

09/754,853

<110> Parnell, Laurence D.
Hauge, Brian M.
Parsons, Jeremy D.
Wang, Ming Li

<120> Nucleic Acid Molecules And Other Molecules Associated With
Soybean Cyst Nematode Resistance

<130> 38-10(15810)B

<150> US 60/174,880

<151> 2000-01-07

<160> 1123

<210> 1

<211> 127197

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2

<400> 1

aagcttgaac agtatatgga ttagccacca tggtgaaagg cacgtaaggc caaatctcag 60

cctttttccc tggtgacttg gccttcttta agaccttggt tggttccaca taaccagtta 120

ctgttacttt ctgctgcttc ctgtttatct ccaccgattc tactcctaca cttacaccac 180

catttttttag ttaatttcat caccttcata cgtggtgaat gctatataat taatatatca 240

cactattaat tttcaccaaa agaaaaatat tacactatta attgataaca tactctctaa 300

cacttttggt ttaacatatt atttattatt aattaaatt tattgaaaac cataaattat 360

aaattataag tgaaaccgta aaataaagag tcatatcaaa cattttttgt gattttcaac 420

aaattttaac ataaaagatg gttgtgctag ctttttttat atatattatt ataattataa 480

tatggcacac taccatgga agctgatttt gagaataaaa ttgagggaaa acgtagcact 540

taccatctaa tgaagagaga gttttcctaa ccttgagcac acagccgtca caatccatca 600

tcaccttcag ctccacggtc tgtaattgct tcttggtctt gttcttggtg ttgtgttggt 660

ggttgccatt ccacttccc attaaatcag accagtaatc tccaaccccc atttttgtgt 720

atttaatatc aaaaccaata tgaaagcaag ctgggaagtt cttgatgagt agagaaaatt 780

agtaggtatt agatgggttg aacatcattg atgggtgtggg agcgtaggag aagaatttat 840

atagagaaaa agcaagggtcc aaaaccacaa gaagttacaa ggaactttct tgcaaaacag 900

09754853-010501

aaaaatattc ctcaactcact taccttctaa tgatctaaaa accaatgctg ctctttgaag 960
 aacttttttt tagttacctt gggatatttt taccacatct aactaaaatt gatttttgga 1020
 gaagtaaaaa ttaatcttat ttgttttaaat tttatcataa ttttaaaaaat aatttaaagc 1080
 taaaaaattt agttaaaatc aagattaatt cacatcagca tagtctacca gaattttgaa 1140
 agttattcac acaattatat ataggctttt tcaccattca gattcaatga tatgaatgga 1200
 aaggatatgt ggtccctaac tacgccagt gataaaagaac cttagaacgg attataactt 1260
 cttaacggag aaaattttta cgtgggggtc aagaaagtag ataagaagga acgcattcct 1320
 gtatcacctt tttcattcgc aaatatatat gtaaataagta aaaatttatg gtactgcttg 1380
 cggttcagtt gacacttgac aaagttattt atttgatatg taaaaagaaa tggacatatc 1440
 aaatgacagc taatactgag aactctctta ttgaagagca ataatttatt gaggacgaaa 1500
 gtgaaagact gaaagcagct tccaccgact catgcacata tccgatcgaa tgaacaacat 1560
 aatgtggaac agataatgac ggggattgta tttgaagtga tgcaagtga agcatttagc 1620
 accattgaca aagataatcc ttcattatgc aacggctatg agccttttac cctctccatt 1680
 gataaaattt cagtcaactt aaggccaatc aaactcaca atatatgtca agtttgtact 1740
 ttgcaaaaag ataataagga aattatctat caaactaaaa taaaattcac aaaatcatca 1800
 ttccttagcc agactcatga tccaaactca tatttttaaat taaatttcag tcttctaaca 1860
 ttaaggagtt tcccatctt tcttgatttt aaaaagaaaa tatttcaatc gtctctctta 1920
 gcgataccct ttggactcgt tgtgacaata ttcataacac tttctcctaa aatctttcga 1980
 cctttcacta taaatacttg ttaatgttat ctaaaagtat gaagcattat tttgtaagca 2040
 aattctttta gcttagtcac gaagaagtta ttggaagtgt cataattaat ttcattcatgc 2100
 atggttcaag aattccatta gacaaagaaa attgtctcag tagttatcat cgataacaca 2160
 agctactaga ccaattgacc aaagaagttt cgtcttttaa attcttttcc catcttgttt 2220
 gaatatgaga tatttgattc tcattgatac tttttcgata agataaagggt gacattttgg 2280
 cttctgtttc taagatattt ctataaagggt aacaaaaaga agcaatttga atcattaatt 2340
 taactaacc actaaataat ctttttttca attagcaaaa ctgctgaaag ctgagccca 2400
 cttttggaaa acaaaagtag agtgataagg aaaagataaa aataagaaaa tgcaacgaaa 2460
 agtgtgggtg agaacagaaa agagaagcat gcgtcaggat accaccctaa actaaagtat 2520

gtgcttaagt tttgaagtac cggaggtata caccaaaggc ttagtttcat ttgcattaac 2580
atattaataa taattcacaa gagaagaaat ataaaataag ataatcaat tttttcacaa 2640
gttaaatttt attttatttt ttggaatttt tacaagaaat aaaaaattc ataacttaaa 2700
attaactcat gtatgataac tttttaatag tttttttggt taattttcct aaaagataag 2760
gcgtataaat taattttagt ttacgagaga agttggattt gtttatttct tatattaagt 2820
gccttgttta gaaatttatt gaaagtgacc caaatcaat tatatgtgga tttaaacact 2880
tcaaagctcg ctgaaactga aagcatttca ttcaaaagta aatttaacgt taatgttccc 2940
ctgattagtt gagaaaagga catgaattgt actagtatta atttacctcg agatcaaaga 3000
gagcaaaaag tttaatcata ctatatattac gcagaaaaag atgataaaca agtgatatag 3060
acagacgtga gacgtggaat aaaactttga ttagtaataa attgggtcatt gttgctttta 3120
gaaacttgct gtggacacac atgacaaaag ggatttgcat ttttatgaag ctgcttcat 3180
gtttaaactt taatttggaac ggaattgaaa aacatctcat tgatatattc atgtgctttc 3240
ttcttgctag cttttggatt gtagatactc tttgattatc ataaaaggaa cgaacgactt 3300
taatttgga attgagaccg aagttgcaat agaaatcggt acacgtcttc tctagtgtgt 3360
atgtattggt tctttttggg tttaaaggat gaccaaagt tgaggccagt cacaatataa 3420
agggaaactca cgaagctggg gaaagtgttt agtatagttt aatgtttaaa ctcatgcacg 3480
caccagatat cttaagaatc tataccagat atataacggt tgtctatata gtttctttcc 3540
attccattg ttggagaatt aaagcttctg attatttagc atattttatt gtataatttt 3600
actatatagt attttgtact ttaagtatct tatcaaactc tcggttgcaa catcattgga 3660
gaagatatag tggcattcat aatgaataga agtccaatga attcacttta tgttgtcaac 3720
tagtagtcca atgaattatg ttgtggttg cttagaatg aatacaagtc aaatttcagc 3780
tggtttacag tcacagtggc atggaatata taacagagtg ttgcgtcaaa aaaacaataa 3840
tgacgacaac aggactaaat acaatgcatg tttttttttt ttaattgaga aataatttat 3900
tcttttaaagt tctctaaaaa aagtaacatt ttactaataa ttttccccac tcgaattgag 3960
ggattataag taattttcat tgtttttgct tttatttttt atttaaaaaa catttggtca 4020
gttaatgaga ttaatgaatt ttgtcacttt tgggtaacac atgtaaaatt gaagacggat 4080
gcagaaacaa acacctacta aatgacagta tatgaaacct ttatatcaag tacatatatt 4140

atcttctcaa ttttctttaa ctttaactca ttaagccaat cgatctatta catctcttac	4200
tttgatttga tgtttcactt atcattaatt aaagataaac aatgtattac attttcttaa	4260
ctaaaaatta gcatctaaga catatatctt tgtagttcat tttgtcatga aaaatatggg	4320
tacatcatcc gatacaatta ctaaaactaaa ctaagggaag aattattctc acttttatat	4380
ttgttattta aactatcaat tctgaaattt ctattttgcc cactaaccaa attcctccac	4440
ccctctctt tcccttccc tcttctcat atccaaaacc gttgcccta caccaaccta	4500
gactgcatca cccctccctc agcgccaccc ttctccccc acaaaacgtc gtcaatccac	4560
gaccacgcca tccctccctc cgcaaccat tgtcaatcca catgcatgcc atcctcccc	4620
tccatgcaat tcgttgatcc acacagcacc ttgccccatc aagatcaagc acccttggtt	4680
ctcttttttg gattttattg caggttttgt tgttggtgaa tcgtatttct gttgcatcat	4740
tttttacacg ctactgtctg taatggaaat agaataaat cgtatttctt ttgctttttt	4800
ttctttacc catgtgtgca acgaaaatag aattttgtta gagacttatt taacggagtc	4860
atattttcgt gggaaggaca agctaaaaaa aaaatatctg aaactaagag ggattgtgcc	4920
aatagcaata ttggtattgc tagttccct gaactacata aaaccttct cgtattgaaa	4980
tatgcttaat taaaactttc atacctgaaa tatgggtgtc ttcaaattat tagctaatat	5040
ttattttttt taatcaagta gttgaaaaaa aaattcagtt tcattttatt atttatttat	5100
ttttcatcaa gtggaatat gacatacgga gtgttgctc aacctgtctt gttatggata	5160
actcactc atgttatcat ctctgatgat tgtgacaata acatgttggt aaattgaaac	5220
ataaaaaaat ttagataac tatttgacaa aaaatgaatt ttaggtagt aatttgaaaa	5280
taattttatt tccaggtatg aaaaacttaa ttaaatcaat ctgaaaaata attttttagc	5340
taacaaatga taaggagaaa ttttataaaa ataaataatt taatttcaa taaaatgata	5400
aattttatta ttccattaaa aataaaaaa aaaatggtaa tcataaattt aagttatgtt	5460
taaaagtaaa tcttataagt caataagaaa aaattattc tcaaactt ttatttgatc	5520
aaatatttgt aagtttgtt aaaaaactaa aaattaatta aaataacctg atgagcatat	5580
atgtaattta cttttatata gacttaaaaa actttatctt tttttaagat aatttctcat	5640
tcaaaataag aaatacatta aattaatgag atattttttt atttgtagaa ttaaaaaaag	5700
tactatttga aattcacaat aacacttatc aatttatcat atttaacag ctgaactaaa	5760

ttaataaaat aatattaaag attaaattaa aaagttgagt tacatacatt gaaccaacaa	5820
gatcaaacac tgagatatat attttggatc cagagaataa taaaggaaga gtgaaggaag	5880
gcataacatg ttacatacat tgaaccaaca agatcaaaca gtgagatatt aattatttat	5940
tgtttaaata aatttttaat acctgaaaaa catatcattt tttaaattatt acttaaaaaa	6000
tcattttttt caaataccta ctagaaaaaa aaatttagtt ttattttatt atgtcattaa	6060
tcataatcac gtccactcgg tcatatgtca ttgaaagtga taacgtaaca ataaaatatt	6120
cgtgacaagg tgtgatgacg taacattttg tatgtcacat tatcatttca ctaaagacaa	6180
ctaacaacaa ataataaaat aaaattgaat tttttttaa atacttaact ttaaaaaata	6240
aatattaaat aataatctaa aaatgatctg tatgtccatt atcaaaaatt taagtaagcc	6300
gaaatataac cttcttattc agtcattgtg gattcgctaa caactcgtgc tgatcgagcc	6360
tatagtaatt agctctctta gctagaaaca ttagccctg attatcaata tgatgttctt	6420
gcacaaaacg acaaaatgat ttcattgatt ttagataaat aagcgcagga ttctctatta	6480
ttcagagcaa ttaaatgaac gcaattacga ggcagcaaat gcaaaatgct tcacatgagg	6540
ctattggcta tttaaaattt cactttgaca tttttataat taattttgtc tcaataattc	6600
gcatgacaat tagcattaaa ggtagctaa aactctaatt taaattgtta caatatttta	6660
aaaaaaactg agaacatga tttaagtttt gttattatat caaatactac tataaaatag	6720
aaaaaactta cacccttcaa atgtactaga ttcggatttt ttttatagaa aatatttta	6780
aattaaatgt cataactcaac agtcaacacg gtatttcaca gtcccctaga atttcaaaca	6840
aatcaacca agtaacataa attagttgac tgaaaaaatg aattaaatta aaaggcagtc	6900
atgggataac accaggcata ttaatttaca taacctcacc cgagcaaaag cgggtttaac	6960
agataatggt ccagtacgtg ttaggaatct aacatgctgg caatgtcaa aaaataacag	7020
cattggatgg tgtaagatct aaaatactta caaagctagg aggaggacaa aatggataga	7080
tatttgatg tacatgtaat aactctatct agacaggcta gttgagatac ataagaataa	7140
gaacgtgtct gtctcagtaa agggcagaca caagtagaag tagaagaaac aaatagcagt	7200
gccaatgtac ccggcacgat gaaatcatcc gagatggagc agccgaaggt ttgtggggag	7260
ctcttccagc aacagctgga gcaactgcat gcccgttcgt tctttgttgc tcatctgtag	7320
gcaatgggtt tgatgaagtc tcatttggag aaaggggcat cctcttgct agactcagat	7380

cctgacctac agatgcatgt agactgtata taagcaaaag gaataaaaag ggagacggga	7440
agaacagtgt taaggtagaa aaaagccttt gcatcaagca ccaggcaa at ggtaagaga	7500
ccaagaactc acaagaagtc agcttcattg cctaagtaga atgattagaa ctaaagctaa	7560
aatatattag cttataaact caaagtacta tgactcaciaa tttgagcgtg accacgctag	7620
cttcttgttt cccctatcaa ataccaaaacg gtatcctgtc atgaagttct ctgccaaaaa	7680
aatttattag ttttaagatc aaagtatctt ttaataccat attccagagt atgggtaatc	7740
agtagacttt gataaggaaa atattttaact tacgtccgat tgttcccata tctccttcag	7800
ttggctgtat ggctaaacaa aatccaatga ctccctgcac aggaaggacc gatcctaacta	7860
atthagctac aagccgacaa ctattcttat aatgaagtct cttgtaacat ctttaattat	7920
atgtcaaaat tttagtccag gatcacttaa ttcacacca cctcattgcc atagaataca	7980
aatacgggggt catagaccac aaaactgtta ttctgttgga acgtgagagt taagctggga	8040
acctttggca actcttgca actgtctcag aaaagaataa taaataaata aagccatcaa	8100
agagaccaga aaattctacc aattaggaaa tcatgcacca acgcaagagg gaagagagac	8160
agagatctat ccagaaaact cacctgggaa cataacaata ctcccaagga gatccttcaa	8220
agctagatct tgaaccattt acttggtgat caaactatca caaataaaat catattaaaa	8280
gactgagcag aaatttacat taatggaatt tagaaaacta aagtacctcc tcagctattg	8340
ctccatacac atgaccagga agaaaagtaa atgatgtccc gctatcaacc tgcactttaa	8400
aacttgatcat ttttaagacaa gaattcccaa cacaacatga ctccactcca ataatgtagg	8460
ttgaactgac caggaaattt atcataatta gcaactgtgac accattttct aaagtatatt	8520
ttagtgcagt gaaacattgt aaactaattt aaagtacaga atttcatact ataatccatc	8580
caaaggcaag aatgaagtag actggttgat gggtgggtccc tgggtcccaa aaaatattct	8640
accagaatca tcttcattaa agcacaagga aaaagaatcg tggattaatc ctgatttagc	8700
aagaaaactt ggaactgaac tctccccagg ccccaaactt aataggccat ctggagcaac	8760
cccatccaaa taaccaccac tttgcttcat accacacctg cattcaacaa aactgacgtc	8820
agagaaaaaa ccaggaaact tgtttttaat taaaaaaaga atacatcatc agggaaagt	8880
atgttgaagt aacaaagaca gggcagtcag ccacacccaa gaacaactgg agcctgaaca	8940
gatgagtttg ataaactgcc gcctgactga agatgcagta tgtcctcaac caacaatcca	9000

gaactcgacg tgtttccga caagtaactg accatgtatg gacactgctg ctgtgaactt 9060
 ttacaattcg aacccttatt acacaactga tgactgcaag atagatgctt actggataag 9120
 gaccgagacg gactatactc attcagatct ctatcctgca taatagatgc cccatatgtg 9180
 aaggagcacc tgccaatcaa ttactggaaa taagtgtctaa acctgttata gattctaaac 9240
 ct cattgaac cattacactc agaaaggaac catgttttgt gttagtgtca cattaaactc 9300
 gaattgaaac cttatccaat caaggatttg caattcgcat gattaactat ttgttaaaca 9360
 atcaataaaa caagctaata taatccgata ttttattatt tttattacat ttaagatatt 9420
 gagactacaa gttacatagt agagttaaacc aacatttttag ttcctgaaag tataaagcct 9480
 agtcacataa acattagtcc ccaaaactaa gaaacttcaa aaaagtccct gaagctgcaa 9540
 tccgccaatc gcattaatcc aaagttataa aaaaatatgt gacttaatga taatattatc 9600
 atatgtttta gagacaaaa tctcaagatg aaacaactag aaactccctg gactaatttt 9660
 aaattttcct tagtttgaag aactaatgtg acacctcgtt atgcttaatc atagtttact 9720
 ctacatagta agagaaatca aagaaaaaaa tagattaggt atgatattca taccagattg 9780
 gaatagtaac tcgatgacaa tggagcacac tgtacgcaat cacacggaat ccaaaggaga 9840
 tcaactccctg cgtccaacgc cagagaaaac gaagtgtcgt gtgttcctat atcaatccac 9900
 gtgtaatgca acctaatcac cagagacgca ttatcagatt caaaccgaag aaaagggagc 9960
 aattagggat tattattatt attattatta ttattaccag ccgaagtcgt tgccgagcga 10020
 catcgttttg ctaccgtgag aaggaaacag tagctggtag cgtgcgcctc cgactttgat 10080
 cttgcgcggg agaatgtcgc cggtgagaag catccggtag tagcccatgc tccaccggtc 10140
 cggccagtat ccggtcggag gccgaaccgg ttatcatttcg tcggcgaagc ggtgaacgag 10200
 gcgggcgga aacgtgatcg gaaccggcat tgccgcgagcc gttacaaaa gcaacaaaag 10260
 cagcaaccgc caccgcacgc agatcgagat ctggcacttg cacttattct gatgcctcgt 10320
 tttactgat ttaagtaacg attagtgtta attagtgagg tgaggggtgcg cagtgtgcat 10380
 catcatcgcc atggatcgta tcgtttcgtc cctgtgtggc tgtgtgtgag tgagagtgag 10440
 agtgagagtg aggggtggata aaacaaacaa acaaaactag cgcattttgt tgccgggtgga 10500
 attagactgt tactaagtgc ttaattaatg gggaaaggaa agtggtatga ttagtgtttg 10560
 taacagtaag tgattattgt aaatgatgat taggaggaat aagggtgcaa cactgcagcg 10620

acgaagcgaa acgtcacgcg cgggtggcccc accatgtctt tacgtgcttg agaatgaaac 10680
ggccttttat tgccgatgtc gatttgtctt tgccactgtg ggcccccca catttattat 10740
tattcctttc cttttacgaa ataaaaaata aaaaatcaaa caaacaaggc aaaaggtttc 10800
ttaagtattt agtttcatta tataaataaa ataaatgcct agatctagta aataatcaca 10860
ttatgtggtg tgggtcagga ataaagcttc acacacgaaa aaagaaatct tgcaagtaaa 10920
cagctgaaca cattaattgt ttttaaagaa atctaaagtt attgaagaaa acaactgaga 10980
catgataatt tgactaatta atacttttag tgaaggagac gtatttttaa agataaagta 11040
taattataat aataattaat aaaataaata acgattaata tttagtaatt tcattctatg 11100
taatattagt atgatctcaa ctcaactgat aattttcaag ataatagtta taattgcact 11160
ctgtggaatc ttaagttctt tctccaaaga aaaaaaaaa cattttttct tccccttgtc 11220
gtgttctctt attctgccat ctccaattct gttcacaatc gtaggttggtg ccgccaatga 11280
tgtttaatga taaagatcaa atacgtttgc aatgaatcgg gatgacaaga ctgagacaac 11340
caatagggtga agctaaccaa tgcacaagtg ctccaatcaa taaaacaggc ccaaaaagggt 11400
ggggtggtcc aaaatgtgaa ggtaagtta agtagggtgt tcacgccttg gattgctgtc 11460
gtgtaaatcc gtcaccaat ccaaacaaaa aatattggat ggatttgtgt gtttttcttt 11520
ttaaatcgac ctaatctgat catgaatgaa tttgatcgag atggatttgt tattaaaaa 11580
agttcaaaaa taattttctt aaatttttta aaatattttt tagaatttac aatacaatta 11640
cttgtaatat agttgcataa aaaaaattaa ccaccaatth caatgcacat attaactgca 11700
tcataaaatc aaattgaaaa caagtaacca acaaacatth aatttataaa gcaaataata 11760
ctaaatcaaa tttcaaccat aaagcagata acaaattgtc ttgaaaactt agtaatctta 11820
taaagtacac actagtacaa aataaactta aaatcatccc aaaaaatata taatactaca 11880
atagaaacac tgcaatatag tgataatgtc agacaattgc tcaaccagcc aacctcacac 11940
atagaaacac ggtaagcaaa agatcaaaat caattattat actaataata aattttaaatt 12000
atgctatgca gaaaaaagaa atatgccaaa aaagaaatca tatcataaac taagttaaaa 12060
atattacctt aagaactaat agtcctaact cccaatacta atactcctaa gaatagtcca 12120
agtagtaatc ctaacactaa cattatttaa agtcaaacca tacaacttta aaaaatgttt 12180
taaaaagttc atcataacat aatatcaatt tatattcata ttgtaaacaa acggaaaaaa 12240

aaaaagaaac tattattgaa tacctagttc catctttttt gtttcatcta attcaactcg 12300
 taaatcacgc acattttgct tattagtttt gagtcaattt tgggtacaaa tcaaagcttc 12360
 aacagtaatg ggacttaaag aactacaaaa atggatcaag cactcaacct tttgtactaa 12420
 atgcagactc aaatgacaca atagacataa gaatgaccaa tatatctcta gccatgaaag 12480
 aaataacatg atatttgat gctttcattt tccaccatgc caaaatgtca aatccaagac 12540
 cgtcatcttc attgtcatcc tttaaataca tatccaactc actcctttgc tattcaccac 12600
 attttttatt cattttcaat ctaaattggg cgtcccaatc ctcatcctca tcaacatcgt 12660
 tggcattacc ttgtgaagca tggatgaag ccaaagtact agaattacta ctatcaatgg 12720
 aaataggatg ttctgaagca tattcaacaa acatttttct tataagatca tccaattttt 12780
 tcagcatctc tttggtttgg tcaacaccat gcattttctt aaaacaaaaac tcaatataat 12840
 caaatttata acacagatca agaaaagcag tcacaaataa aagatagcta atctgatcac 12900
 tctctcaata cttgttaaac ttgagttgca tattagtgtt ctcttttgta tcaccggatc 12960
 atcctcatgc ctccatctat ttaggcattt ctgaatagta accaacttct taaagaaatt 13020
 cttagctgta acatgtagtg acccagaaaa aaaaattgca tcatagaaaa ctttcaaaaa 13080
 actcaciaac acacgagcat gtttctaate catctcttta ggacatcctc cttcactatt 13140
 tagaagagtg agcacatatg cagcctcaac atactcataa cgattgaaag cttgttcaaa 13200
 ttttcagcaa catctaacat caaataagtg gagtgaccca gaaaaaaaaa ttgcatcata 13260
 gaaaactttc aaaaaactca caaacacacg agcacgtttc taatccatct ctttaggaca 13320
 tcctccttca ctatttagaa gagtgagcac atatgcagcc tcaacatact cataacgatt 13380
 gaaagcttgt tcaaattttc agcaacatct aacatcaaat aagtggagtt ccatctgggt 13440
 ggcacattaa gtgttagcat tgcctttgaa tttaactaa cgtcctccgc acacctcttt 13500
 aaagtagtca acctacttgg agaaaacctc acaaacttac atgcaacctt tattttacta 13560
 attgaagagt caatttcctt aaacccatca catacaatca aattcaaaat gtgtgttggt 13620
 aactcattgg caagtggact aaattgtcac aagtaataaa ataaaaataa agtctgagta 13680
 tcaagtccac aggagcttta tttgtactta aattaatgta aacccaaatt ttcaaacaag 13740
 agataaagaa ttgagagtga aaagttaaag ggctagttaa aggcaagaag ataagaaaat 13800
 aaacaataat ttgaatgcaa aacatgactt caaaatgcaa ttgtgttgaa acttagcatg 13860

ccaaaactac ttgtgctaca atgttaatat tttttctcta tctaataatta tccccgtgtt 13920
tactcgcatt tactatgata ttctatcttt ggaacccgc atcaagagcc taatttatct 13980
atTTTTtctc ccaaattcct ttgcaaagat aaaatagtaa atcatattaa gattaaagat 14040
gtatgaaata agctaaacaa acatcattct attcctagac atgatttcat ttagatgttc 14100
tttcccaatt ctctagggaa caaccatttt caaatgcatt atctcctaaa caatacatga 14160
gcatgggtga ttaaaccaca atcaataata ataaagcaca taaaagaaca atagaactga 14220
aattgcatta aataaatagt aaggaagagt tacattacaa gagtttggtc tatcaggctc 14280
tcaacaatga ggggttttagc ctctaccatg agagacttta cactttaagg gttgatggag 14340
gtaaaagaag aaaagggatg aataaagaaa gagaaggaga gaatggttat agaaggaggg 14400
tttccctat tagagatgtt caggctttgg gtgtattcaa gagagagttc taagtttcgg 14460
tgtgtctttc tcttttgct taaggtagct taaaattcac acgatctcac gctaagagcg 14520
cccttctggg cttagcaggt atggcgggtga tcacgcacta agtgcgacgg catctgggct 14580
tagcgagtat ggtagcaagc acgcacttag cgcgagattc acactaaacg cgcctttggg 14640
cttcttcatg aatcttcttc acgctaagct tgatctgact actaagttag acgacgcgct 14700
aagcctttct tgtatgctaa acaagctgtc tccatcttca atTTTTtttc aagacttttt 14760
cttcacgttt ttgcatcaat tttttctccg gcacttgtaa tttccttctt ttgaatcttg 14820
ctgatcaaga atcaaatga tattaaaatc ctcatattt cattgaaaac aacagtaaag 14880
tagaggaatt cttagtcaaa attgactatc aattaaacc aaatttcca gttatcatgt 14940
gctgaacgct gcatatgtat aaactcttca ttcaacaaag tatgatcatt tcaaacacta 15000
agacctctac ttaaatatga aatggctaca ctgtagcac ttgcattatc aactgttata 15060
caacaaattt ttgaatccc tcattctttc aggcaattct ctagggctat ccaagtggtt 15120
tcacctttgt ggtcaccaat caaacaaat tttagtattt tcttatgcaa cctaaatact 15180
tcatcaatgt aataagttgt cacacacatg taattcacat tttggattaa tgtccatgta 15240
tcaattgtaa gtgaaacat tgtttatttg caaacaatat gcattccaac tgcttttcat 15300
tattaaacac ttgaatgcaa tatctagcaa tagtcacatg agaagaaata ttaaaataag 15360
gttgagccac ttccataaac ttctaaacc tttcatattc aacaaattta aaagaaagtt 15420
catttgtaat gatcatcttt gcaagttcta taatagttct ctcttgattg aaatcaacaa 15480

atttcacact aagagcatta gggtcaccct cacatttctt tccaacaata attgtttttt 15540
 tattttctcat caacctgcct aaagggtttt tcatacatga agctaaatgt ttgttcaagt 15600
 ttttggttcc atatttagaa ctattagcct tatagcattt ttacaatac ttgcaaaagg 15660
 catcattatt taccctatca aaatgattcc acacttcaga aggggatcaa atagagcttg 15720
 cgacccttgt tgtgtgggaa cctccagcac ttgttttggt ttgattgtga tggagcacca 15780
 gctgctacag gttcagtagg ggacattgag agggagtaaa cgggtggcaa ggacttaaga 15840
 cattgacact tccaataaaa cttctatttt ccatttgtca aatttaataa tttaacaacc 15900
 gtcaactaca agtctacaac gtgtatcata taaaaaataa tgaataataa tataaataca 15960
 actatatatt ttttcttaag tgaataacat ctacaaatta cactcaaatg agtcacttaa 16020
 gcataattat taatacaact atatattttc ttatgtggca agaacattat actttgttta 16080
 gagttgtaca aatacttact tagtagtaga caagtgacta ggaattttat taccaagaac 16140
 ttattccaca aatccaaatt ccaaattcat gttctaacct ctaacaacta tatatatatt 16200
 ccttgtcatt tgatgagtat gctttgattt cctatggaat ctcatctttg tctctaattt 16260
 gtattcattg aaactcttga attagaaaag ccacatgtac ctagtatcat ttgatcataa 16320
 ttcatatcct tatgtgatcc aaattttctt tgctaataat gttattttaa acatgtacta 16380
 tctctttatt tctacatcaa ccaagaatgt atttcttgat attcatacca gatttttgtc 16440
 aactgttcc ccacagtgat agttcctaaa tataattttt tatgagtcga agacaaataa 16500
 aaaaccacat ttataacaag caatacaaac aaagcagtca caatatagca atctatcata 16560
 tgctgtaaga gaatatcagg aaggtaatca taaaatgaga taaaggctga ataatttgta 16620
 aaatatctcc acctagagag tataagtaca gattttaata accacatcaa aagaataaaa 16680
 aaaaaattat gtttcagaca cattcaccac agtgatgggt tcttaaaaaa aatcatctat 16740
 cgattcatat gtaccaatta ttaatacaat aatgcagtta aatatgcagt aagcattttg 16800
 tctaccagtg ccatgtagac gtaggagagt gacagagagg ttgcggcagc atcgccggcg 16860
 tagcgcagtc gcgcagagag attgagagag gatggagatg cgaagcgcca aagagaaaagg 16920
 cggagcagag acctgagaaa ggacgcagtc acgcagtcgc acaaccgca gggaggaaga 16980
 ggcggagcga gcgcaacggc gcggagggac ggagatgcga agcatcagag agcgaggtgg 17040
 agcggagacc ttagcgctgc gacgacgggt aacaaagagg ccgagtgcag tggcgcgga 17100

ggagggccg accgtcggag ggagacgcgg agtcggagta gtcgagtaga catagtgggg 17160
 ggcgatatcg cgataggatt tatcctctgg gaggaataat taattaattg gtaatatatt 17220
 atttttttta taatattaat ttattatata aagggttcat cggactcggg attatgtaac 17280
 ccgtcccgaa tatgattagg ttatatagg ttggattagg ttgattcaa taaaaaaac 17340
 ttatccaaat taattgggtt agattggatc attggattat ttgtacataa gtttaagaac 17400
 ataatcgatg gaatttgaca attcatgaag ggtatttagg caatgtttgt ctaggttttc 17460
 tttctttttt ttattttgta aaaaaaacat ttgcttaat attttttcct taatgattag 17520
 taatataaaa tataaaaaaa tgtagcaac acactctttt taacacatat ttttcattg 17580
 gttaaaaatt attaaaaact acaaaaatta gaagaaaaaa ttattaaata agaaatgaga 17640
 ctcacaaaaa ttataaaatt ttaataaatt ttaactaata atagtgttat taacatttct 17700
 ggatatagag attaatgagg ggttttctaa tcttttcttt attaaaaaaa tatgatgtaa 17760
 aggtctaaat ttatagtcct catgtaaatc acgtgtgtgt atttggaata tattcaagta 17820
 tctattagag ctatctatat aatcgggtg agtggagtgt agtcatatag cctctcacct 17880
 acaatgacta ggactctcgc aaatattggt gcgcaaactc cttgcttctg tattttttaga 17940
 gaacgagagg taatatatga tccatccatg agtatgcgaa ttgggaatga tgcattgatt 18000
 tgctcatatc aaagggggag aggggtgacg actaatatat cttatagtta aatagataaa 18060
 atgttttgat ttttgatgata tttttttaac aataatcgtt gaatatcaa aacttattat 18120
 tattttttta ggacgaggaa ggtgctgtaa atgaaaagga agtaataaat tgaagtattat 18180
 caaaaccaat gctttcggct tctgaaatac gagatctaca taaagacaat tctaataat 18240
 gttatgaaga gtttgattgg aaaatcaatg gcaaaaggaa gaaaatttat taactcgatg 18300
 taattaaaat tggtgaaata ataaaatcta tattaaaaaa aaattacgca atagctcttg 18360
 aaacgaatcc ccaacaaacg atatgaattt catgtagaaa ttggtactt tgatacagaa 18420
 agaggcaaaa tgaaatgatt ttgtcatttt gagctttgat ttattagtag aaaaccgttc 18480
 caaattctga attgccaaat ttgggaaaaa tggtaatcca gattgatctt ttgtgtgagt 18540
 gtggtgatct tgaatgttca ttaagagcta atcattaata gtatttattt atcacacaca 18600
 aaaaaatctt aaatatactc ctataaatat ttatatataa acaaggcact ttaaatgac 18660
 aacgtgcaaa aatcatacag gattcgtagc agacctaatc ttctgtgtgc cctaggcatt 18720

taacctaggg aaccaaggat caagttacaa aagaatatta ttttaaaaga atttgtttgg 18780
gactatatag accaaagaac aaataactgt ggctatgtac actagcaaga taaataatac 18840
aaaatttaga caaaaatttc ttttcaacca tgtatcctgt tttccaattt caaagctgtc 18900
actaaagaca gaaacgggta tcacttgta gaccactgaa attctatttc taaattcctc 18960
gaggggtccac ttttactttc cggcaacaga gtgtactctc cagatactgc acctagcatt 19020
actacccgat caatctggat tgctactttc ccaaataaac tctgtggtca gataaaaaaa 19080
aaatagatgg gttaagcgga agcctaaaac caaaataact gaagatggat agactgcatt 19140
tacaagtcca atttttccac aattaccttt cccattttgc tcttgttttt gcaagaaatg 19200
tgaagctttt ggctttttgg aggactctca aaggaccatg taaagctctc atcccactcc 19260
ggattagggc cagttgagac cacctgatca gcacattctc atggtaatta gcacattcac 19320
tttccgagta ggaaatcaca tcaaaataga aagaaaacat gattttccac gaattgtata 19380
ttgtgataac cacagattca gaatgcaaat cattgtccct tgcgttttaa acaatagaaa 19440
agaaattgaa gtgggtgtgg ctcttggcaa gtgagaacca tatacttccg tatcaatatt 19500
gtaacaaatc gcatttaagt caaaagctac ttcaaaagga aagaaaaaaa caatttggtt 19560
gaatctggat tctaaagtct ggcaacagaa ctgcaatgga atatgtaata gtcaactgga 19620
tttttttttc taggaagtag ctataaaggt ctatatccta attgggcatt ttctaatt 19680
ggcataattt cgataaggac atagcagata acattattta ttatgcaaaa gattgacatg 19740
gagatacagt catatattag tctcacataa aacaagcacg tcatccattt caactaatcc 19800
tagtgacta gtggagaaga agatcacaaa gcaagataat aaatacaaaa ttatttttaa 19860
aataccttgg tttgccttgg aggagtgttt ccgagtgtaa gcttgcaaaa aacacttggg 19920
tttccaacag attgcttcat gttgttaccg cgcttgatga tcaccaccaa tgttcctggc 19980
aaacactgca ataaaaattc tgccttctcc tgaaagcgag gtgggccaga ctggattaag 20040
tactgcagca aaggtatagc atctgcagct gctattgact gagctcttga aacttctgct 20100
ggacatgctg accaagcttg cctaagcagg aaaagtgcac tcaaggcagc ttcctgagta 20160
gcctcagagc ctgtctttta ggacgtaacc aaatggggaa tgctaagtgt tgctggttca 20220
gttgctctca gtcttgggaa gttgctaaat agagaattta aggctttaag atactcatca 20280
ttcacagatc cagtagccca taagtccttt tcaatagcag ctaaaagaac agacacaaaa 20340

aatgtaggc atatttacat actgatgaga gaggttatca aggtgaagca acttattgtc 20400
agacagacag aatcaacatt gctcaccaat gaattcagat tagaaatagc acctttatct 20460
acagacaaga ctttcaaatt caacctatac tttctctgat acattaatga atatttacag 20520
aagactaggc gcctatttta gctagaagag gttatataga acaactaaga gtcaagctgt 20580
tcaacttatg aagcaattaa gtgcactaca agttttacta ttcatttggt ccttcccaa 20640
atTTTTggtt tcattaccaa taatcaacca aaaagaatca gctctgctat ttttccaaa 20700
gatgtattaa aagtcacatg tagcattttt gttttttttt tttattgaaa atcaagttat 20760
gcttctgctt ataatagcaa agaaaaatgc tttactatgt ctatgactat gagaatcaat 20820
tatttgattc aagaacaaga aaacaacatc agaaattatc atgtgaaaag taacaaatac 20880
accattctat atgatgaaaa gcgaagataa gatataccgt agtggttcag agtaaaaaata 20940
acaagtattt aacactgcac gataggaaaa taactcacca gttattgctc tgactgtttc 21000
actagaagca tactcttgaa tgggatgatt tgaaaataga agtttaataa acattgcagc 21060
ctgaacagat gtttcaggat cacttgaacc tatcagatcc agtataacct gaacccacc 21120
cgctctgca actgctcttt tatttgatcg actgtacatc acaagggttt gcagagcaca 21180
tatggctaca actttcattt cttcagttgg ttggctctca agcacattca ctaaagcacg 21240
acaagctgaa actgcatcac ttgtccgagc aagaccctca ttctgaaata gatcaccaag 21300
agccaaagtt gctaatagcc ttgcttggtg tgcttgggtt tgtgggtcca agagataatg 21360
ggataatggt aagatggctg acttggtaac ttttgtttct ctgatcttta cattgttaag 21420
caaaacttct aagagtcttg cagcagtttc ctgcactga tgagatctta ggagctccaa 21480
tagagcctct atagcaccac tttcagccat tgcttcagcg ctagttccgt catcactttc 21540
caacacaaga agagcattta atgcaccaac aactgtgctt tctaagccag accgaagcag 21600
cctaacaaa acagcaactg gaacttcaa gtagtattca gaactaaatt gtagaatact 21660
agccaaaaca gaggcagcag actcccataa agcatgagga atggaaggat cagattgcaa 21720
tataactttt gaaatttcaa taacaccacc ttcttttgca atttcatttg gccatatcaa 21780
tgcaatactg accagggcct ttacagctct ttgctgcaat atatgtatac cagaaccaag 21840
aactcgtata agagggccaa ttacctgttg cgtcaccgga tctttctgaa ggtgttcttc 21900
taaaagtaga tgcgagagaa gctcagcagc caactgttgc actgctgata ttggagaatc 21960

aagcaaaggg ataagagggt caataacttg gtgacaagtc aatgtgtaat cagcacgaca 22020
ctgcggatgt tctaagatat taactaaaac ctgcaatgca ctatgttgtc catctggccc 22080
aaattcttct cttgtcagca acataaacag gggttcaact acttttagcag cccgatggccc 22140
tttagctatg ctagcattat tgggtcaatat acgcaacaat tctgcaaaag ctgcacatag 22200
ataatcaggt gcttcatgaa ggatgtcaag tatgctttca ataactccag ctttcacccat 22260
ttccatttta caagctggcc tgtcttttcc taacttgacc agagctctgg aaatggcctc 22320
atgaagtaca tgattcctac cataaagtag gccacaaga ggaataactg caccatgtgc 22380
agcaactaat tcagccagtt gctcatcctc aacaagccta tccaatgcac ggacaactga 22440
atgggtgagca ggactaaact cacttacaag gagagagacc agaggttcaa cacaatgtgc 22500
agcagccatt gtagaccgaa tccttgtatt tccaaaaaga acagaacata attcagcagc 22560
atcccccttg aggtccattg agcaatctga tgagagaatc ctgcaaagaa catccactgc 22620
attcatctca acatctgcaa cagcaagtgc ttttgaaggg ttttactca gtaacctaac 22680
caatgcagca attgcagcat gctgctctct ctctaaacca gtattaagaa tctccaccaa 22740
gggttgaaca gcttgtcagc cagtctctgc atttctaata tggtcagcag agaataaact 22800
ttccaaagct tttgcagccc tataccttgc agctcttctt cctaaacgca agacagctac 22860
aagttgagta acagctccaa atgctgactc atgtctccga atttctgcac tgctaaacag 22920
aattcctaac aaatctgtag cagcttcttc cgttgcatct tgcggaccta gtgaaagata 22980
cttggaaggt gcctctaggg cccctgcctc aaccattaaa atcttatttg atggacaatc 23040
tatagaaagc tgagtcaaaa gcccaagtgc taaaaatggg gctcctgggc gttctggaat 23100
tggtttgagc agatcaacta gagcaggtat tgccttccga gaagtggcac caactcttat 23160
gtcatcaact ctaaacaacc tctcaagagc aacttgatca ggataatgca ccaaagaaaa 23220
ttcatctgac aattccagaa gatcctgtat atcagaatca gcacagccaa gcaaggagat 23280
aagtcacact gctgccccag aatttgccac agacagaagt gttcccttgc taccattaca 23340
gactaggcta gctattgatt gtgcagcaaa atatctgttc gctgattcct ctgacttcaa 23400
taagttggca agggctggta tagatttcat ggttgcatgc gctcgtatga tatccctatc 23460
ttgaaataat actgccaaca acaaagcaca aatccacata ctgctatctt ctttataatc 23520
aatctgcata tcatatcacc ataaaggagc aaagatttac acacagaaat aatagttata 23580

tactaatctg ctatctaact actatgtcaa tgaggagggg tgtatttgta aacaactttg 23640
aaagatatgg atgcgtctat gcaaataagt aaatatctac tatggaaaga atcagatacc 23700
actgtctatt tcaaattgac tgaaaacatg cactagaata cctgactata ttgtgagaaa 23760
caatctgcaa tcctgtcagt gagaacctca attgctccag cctccattat tgcaatttta 23820
cttttttcat catggcaagc aagaacagac agtaaccata tagctaagtt ggcaactggaa 23880
ataagagcgg tgccagtgtc tgatttacaa tcattggctt cttttgtatg cctgcaaattg 23940
ctgataaact cctgtctgtc atcacctga ttatccaatg tagcctgtga aaaaataagc 24000
atatcgacca gagactgaac aagattagca cacaagtttg ataaattgag gtcctccacc 24060
agcttctgat gatttacttt agcagcacia ataagaacag cagctcctcc aattttgacc 24120
tttacatttt tagaagtggg attgattatc cttttagcta tagaagatat acatccagag 24180
gcagtaacaa cagtgtctcc cagaacaaaa ggctgatcct tacataatcg agataatatt 24240
tcaatagctt taccctgcaa cactggcgtt gaatcagcaa tagacaaaac tattgggatt 24300
atgcttttag gaaattcagc taaaactgcc caagcaggtt tactgtgtgc actgggtcaaa 24360
tctgacctgg aaagcatggc aagtgttca agagcttctg atgtggaact atgttcatca 24420
atagcaaagt ctaagaaaga aactaatgca agaacagtgc cagctcgatt cacacaatca 24480
gttacagaat aatcaacttg cctcttagaa tgtaagaggc gagcaattgc tgcagcagca 24540
tgtgtttttc cagaaattgt gccttcacgt aatactctgg tagcagccaa gatgacttct 24600
tctgcaacag ctttctcagc aatttcacta tccaaaataa gatttgccac agcacatgtt 24660
gccagctctg ccacttctaa aactgaagag ttagctagtg cagctaggga gggtaatgca 24720
tctctagcaa tagcagccat atccttggtc tctttgatgg aaagaaatat agcagccaag 24780
cagcgcgagg actccattaa gatactttca gattcaacat taagcaactt cattgctgac 24840
caaagagttt taacagcaat gctgctttca cgcacatctt tcctcgtttc aaaaattccc 24900
gccagagcag atgcagactt tgcttgagtt tcttccttgg ttgagctcaa tagttttatc 24960
attgtaacaa ttgcatcact agcagcacta ccttcacgta gaagatcagt aagagcaaca 25020
actgaaagca tactttctca agcatctaaa acataaacct tagattcagg taaatcacta 25080
gtcaataatg ctgtaagctg actgatagtt gctgtatcag atttatgaat taagtgattc 25140
aaagtctttg ctgcaatctc cttcccatctt gggcttccat tcttcaacag ccacagcaat 25200

[illegible]

Questions **A**nswers

ccaagcagat caatccagga cactgctccc tctccagatc tacactggag agttcgtcag 28500
cacatcaaag cctccctgtc cacaccacac ggtaattcag atcagaaaacc aaacagcaat 28560
tgcacagaaa tcgcaaattgc aagttcaaca agttaaaaac tacacagtga cctaaccaaa 28620
acactgtaaa aaaaaaaatc aagctaacaa tggaatcggg taaaattgaa tcgcgcgaga 28680
gacagtcaga gagattggag gtagcagatc aacagctact accgaggaat gggagtggaa 28740
agcgtgcagc ggggtcaacg aaaaagtcaa agcgggttacg acggaatgca ggaatcgaat 28800
gaatgctagt gaaaattgaa gaattgaaaa aaaaaacgaa gaggtgagag agaccttgag 28860
ggagtggagaa gcgaagcagg tttgttggtg tgagaatgac gcatggattg gtttagcggg 28920
ggcggtggtg gtagtgggag acagatttga ttattgatta ttagagggtga ggcttcgtta 28980
agaaaagagt gcgttatgtg atttttcggg tttgaattga cggagaaggg agtgtttgtg 29040
acaatgagca ccgacaacag ctccagcctg caagctcata gcctcgccgc gtcatttaac 29100
ggctaggctc agccttcagg ttcgcttgag ccaccgttt ggaatagaat cacgtggaaa 29160
taaaataatg tacctctttt tacattttta tatcatttct cgcattggaca aatttgtatc 29220
tcatcatttt tcttttttaa atttttttct catcagtaca cttatcattt ttattattat 29280
tttctcttct aattccaccc caatctattt catttcagag tagataataa tcaatactta 29340
taatcttttg tatgcatatt tttattagtt ttaatacgtg tgcagacatg tacaaaattg 29400
attaataagt attataaata ttatattaat atcgtgatt aatatttact aacataaata 29460
ttataagtat tataggatg cggttatattc atattcatat ttgtatttta ttatatatat 29520
atatatatat atatatatat atatatgtat acatattata gtaaaccac ctcatactaa 29580
tgataggaca caaatcattt tttgtgtttt atgtattttt ttaatattaa ttaatttcta 29640
ttaaacttta atgtaaaaat taiaaaaaaa tgactttttt acaattttta agatttttga 29700
taccatgtga aaatcactat taatttacat gtttcataaa ttgtaagttt gttgaaaatc 29760
actctcttaa aattttcagt gattgaattt tctctttgaa gatttttttt cttctcttaa 29820
attataaatt agatgggtga gggtattaat tttggaatac acgtaattgt cctttggaat 29880
taccgaatgt catttttga ttcatgtttt tcaatctcaa atacaaataa atagttgctt 29940
atatttttag tatttttaa tttaaatttg cgtaaagaaa aatagattct ttgaaatgat 30000
ggttctttga aagtatatat attttttata tggcttgcat aacattgcga attttaactt 30060

gtgaagaaat taatgtatac aataaataat gtttgccaa gaatattttt tattaaatac 30120
gttaaccaac tacttcaatt aaagttttta tggtccaact aagttcgtat atattaacga 30180
tacgaagaac tcgagaattt tattgaccat tttttttttt gctgagatta ttgaccatat 30240
gtttatgaaa taaaaaatga taccagtgc aacattatth tcaccaatth cttacagaaa 30300
aacgtgggat atatatactg gccattggaa aatagatgac taactgttta tacagagttt 30360
gttagtatta agttttgtca aaataaagtt aatgcaaata ttattttctt atttacagta 30420
gtttttgaca tatacaatat tattatatat ttttttagga aagaatatta ttataactta 30480
gtactaacta ttattttctg gcaaatatat taactagtgt tatttatttg tgagtacact 30540
cgattttaat agaaacatta attattaatt accttttctt tgtacagagt taattaacat 30600
ttgatatata cttatatgag attttaattt gaatttaata tattttatat tcagatatth 30660
tattttaatt taaaaattga gattagacat tcacatttac aaaagataat cattttcata 30720
atagtttttt taatatatat atatatatat atatatatat atatatatta ttaagaaaat 30780
ttaaatctta tgcattcaatt acatattcagc cctgctcttc ccactaataa aaagcatata 30840
tgcattcgtt attggaagta attaaagatt tttgtgattt attttttcca aatttgagaa 30900
ttttagattt cttttaataa ttttttttag gttaaattaa tttttccctt tatttattta 30960
gttagatcaa ttcaatcctt ttaatttttt aaattgggtgt aatattgtcg tttttatccg 31020
atttagttaa aatcaatagc tttgtaattt agtcccttag ttttgaaagc attgtaattt 31080
acattgacaac aataatttag taaataaatt atttatccaa ctggaataaa attatcttaa 31140
ataatatata ttagaaaaaa atgttgattt actattataa tattttttcac ttgtatttac 31200
attttttttt actagtaaac tgtttactta aaagtgattt tatcaccatt tacagataat 31260
aatatttttt actgaaaaaa ctttacttta atctcatttt taattaaaga caaatttata 31320
aaattaaaat gatttgaaat catatataca aaatattgat ctgatccaaa ctcaattgat 31380
tttttcataa aaaaacacat tatatatattg tttgacccaa taattaacaa gaaccaaact 31440
ccaataattc gacttaaaaa aaaaacttca attattcgtt gcatatgacc acatggtttt 31500
catttttagct gagcttgagc tcttgattgt ggccaagcca tagcctacat ccaaaaaaat 31560
ggaaagtcatt ctcaattata tccatttttt ttgtgcttag ttggcaaagg tatattttct 31620
ctctcactct attgcacagt ggagcgtttg atggcaatgg aatcctttga tttttcaaag 31680

gtagtaataa aggcatataa gaaaatagtc ttttattata agctgtgaga ggtgggtgca 31740
gaagttaaag acaagctacc aagcattcat gttattacta gcatatatta tatgcaccag 31800
ctggcaagtc atgaggctag attattatgc aataaaatca atgtgggtca tgttattcgc 31860
acttgacccc tgtaagcatt tgctgttata atgcaatcat agggaccctg tacagtagca 31920
gctagctaaa ccaccatta cttgttttat tattctagtc ttaaattaaa ctaacagcaa 31980
ttaggttgca tattaatggt aatttccttc gatcgatttg tctaataccc tatactgtct 32040
tgccccctgt tcatttgcac acatccttat tttttttttt tttcttaagc agatccagat 32100
gaccaagtgg cttttgttat ttcacccat ttctcaaat actgattcaa agtcgagttt 32160
ggctctcctc gtttttttagg ctctgtttgt ttgcgaccac attggtaatt tgggtgcatat 32220
gaaattgagt tgggcttgtt tgggtataact aatgcatgtg agaaataatt tacgaccaac 32280
ctaageggtc aataattatc attataacac taaattattg ataaacattg tattgggctt 32340
tcatttaaga gtgaatatgt gatgaattgg gtcattcatt gtgtagctcg ttgaaaaaat 32400
ccttacttgc tactagttag ttaaaagact aacatcat tttttttcag tttcataccc 32460
atgtaaaagc tctctagaaa atgggcaatt tactctcaat acaataattg agttctctca 32520
tgagttgaag agccatgaac ctaataataa atctaggtag tcaggtagac gtttattatc 32580
ccctctttgt cgtaattaat atattgtaat ttgtaccctt gtgtgatttg gacattctac 32640
acacttgctt taaaattcat caattggtag caaaacaact tagatacaaa ttatggctat 32700
tgtttttcat tgttctttca tcaaaacatt gtcaaacgt gggttttttt ggcttattgg 32760
ttatttttct aagattatta aaaaacttgt taatttttca tacattaaat ctataattgt 32820
ttgaggggtt ttgggttatt tgcttattgg tttgtgttcc ttatcatgct cgcgacaaca 32880
tattaaaagt gtgatttagt aaactaatta taaagaattt gatggttggg tttgcaaata 32940
tccttccacg aaccctaaac atttcaaacc aaattactca cagatatagt ttttttcaaa 33000
aattgattga gagatcgtgt agaaaaagta aatttcaagc aaaactcatc ctcaatatcc 33060
tttttgtatt ggtttataaa catgagagaa ttgggaaaac gcttttgttt tttgatccat 33120
tctcacatct gcgattttgc ttctttttct ttctttcttc catgtatgtg tttccaacct 33180
ttcttctgaa attgattggg gattctctat attgatagtt ttcaaacaaa atttctcaag 33240
ttttactatg tatagggaca ttttatcaaa tccataaccc ataaaatttt attttgttgt 33300

catttttgtg aaaaatatgt actaaatagt ttatctgatt acatgtctta gtgagtgtct 33360
 gatttcgatt aaaaaacata tgtatttgat atttttcaca acaatttcag actaaagaca 33420
 caaaagccta atatacttag tttagtgtga tgcgcacac cttaggtgct catacatcca 33480
 aacacttaca cacttgtttt agtaaataat gttatattct atctcaaata aatccaatgt 33540
 ttagaataaa tccttgattg acttattatt attaatatgc tcatttataa attattgtca 33600
 aagataattt tggtgaacaa atttttttaa tatttacaaa atatacgttt cttgcgttgt 33660
 atatgaatca tattgattta tagttggagt ttttagtga tatcacatta catactttta 33720
 gtgtgtgatt ggatagctcc aaaatcatgg ttgatcatga tgaggtaagt caatcttaat 33780
 ttttatcaaa ttacatggt tagattattt ttaaaattat ggtagaatca attatgatgg 33840
 aaaaaaaaaat catggtagaa ttgaaacaaa taggagtaat ttcaacttct atcaaaatca 33900
 gttatgtaaa atcatcatca atctaaacac acacttatca tggttatcaa gctaactgat 33960
 acaaaaaaat tataagggtga ttttaaattc tatggcccg ctaattttt ataggatttt 34020
 gctaactaat atccttaaaa cattagttaa aaaactaaaa gaaaaaaaat acttatgatg 34080
 gagattataa gaaagcataa aaaagtcata aatgataatt ttgtacatct caataatttt 34140
 taattcttta atctttttaa taatattcta agaacactag ttaacatttg atatttttat 34200
 agatatatta agtgttatta atattttaca tgtggtatgc ttaggcctag taagcccttc 34260
 aagatattat gcatattaag gactttcttt tcaaaagaaa agtaataatt atatctataa 34320
 aaatatcaaa tgttaactcc gaaaatatca aatgcttagg cctagtaagc ccttcaagat 34380
 attattcaat ccgatgtttg tcctctctgt atggtaacta ggggtgggaa taggccagac 34440
 cgacctacat ggacctacga cctgccttac ataaagtctg gtctgaactg acccatttaa 34500
 ttaagagggt aggttcaagc tttttttaa agcttattaa attaaataga tcagacttag 34560
 gcttggttaa aagccttata agtctgatag gtcgcctat atatatatat atatatatgt 34620
 atatgtatat atatatatat atgtatatat atttatatta tttgttgata ccaatttata 34680
 cttatattat tttttgggta caattaattt ttttttgaaa ccagcagact ttgattatac 34740
 attactgctc cataacttcc attcctataa tcaagtaaga ctttaattac catttaggtg 34800
 tgaattatgt acccctttat attaccatg atttttattg gcttttttgt taacgtttcc 34860
 ttttcatta actttcctat tacgttccta cgtcaaagca aacaaatata aaaaggctat 34920

caggccaggc taggttttta aaaaggtcag gccgagccaa aataaaagct tttgataggc 34980
tataggccag attcaggcct caaaaattaa tcgtaggcta ggctcagggt ttttaaagtt 35040
tgggtctagcc tggcctattc ccaccctaa tggcaactca ttgagagcgt aattgggcca 35100
agccacgcgg attgttattg tgagtggcaa tttgggggca attgcttcct acacctctaa 35160
attacttaat gcaatcccat aattttaaat atatccaaat tgaccttatt ataacttcat 35220
ttctaccttc tttctcattt ctcttcggt gacgcattat tgaggtgtgc agaaggagtg 35280
gttcgtatac attttaggca aaggagtggt gaagtgggta ttttaactat ttttttccaa 35340
tttgcataata ttttccaaat agctgaattc ctaagatata aaaagaaaaa aaaccacttc 35400
caaaaaaaca tttccaaat catgttaaca ttattcctaa attgaatttt tggaatgcat 35460
tttttctgga aaaggtaacc atgaattatg ttagcataat ttcataaatg cttttttgga 35520
agtgtttttt ttttgttttt ttgtatctaa caagctcaac tatctgaaag gtattagaga 35580
tttttttggga ttacatattt tggagaatgc ttaaaatcaa caaccatacc agtcaattca 35640
ccaacaacat gccattgcta tcttcgtcag gtgcaaaaag aaaataaaga agaaaggggt 35700
tgaggaaggt ctgggctccc aaaggaaaag gaatgaggta taagagacac tcaagggcat 35760
tttgaaccat tcaaattggt ttaaaattcc tatgggatgc aggaagcaaa ttaaggggtc 35820
taggaagtaa ttgtccaatt tggttttcca acaaaatcat gcttatgggtg aatccactca 35880
ataaatagat gcactagcta aattttgttt gtctcaatgt gttccttttc atctctttca 35940
ttttgtttct catttttcat ccttaccata tgtttgctaa agtgtctctt tttctagaaa 36000
cttttagttt gggctaaggc cctgtcatga ataaaaatag aatgctcttg ggggtgttgct 36060
agtgggccca acctctctat ggaaaagtat attttgcccc tcttcttcc tacttctttt 36120
tctctacca tctcatccac tccccccca cctattatca cctaattccg accagatcta 36180
gaatccctat ccatttctc ccatgccga caccactacc agccttacca tcaactattgc 36240
acaaaagtc ctactcgtgt atgatctcca cttttgaggc tccatgggcg caactcctcc 36300
ccatcataac tatgccgcca tgaacattca cagttgtgca ctctttgtc ataattggaat 36360
cacatttttg catggatatt tggctgcata aaatcgtgat ttcgttggt taagtggggg 36420
tgttgcaaaa tataacaatg aaatcatgat ttgttggtat atttagcgtg gaaatttttt 36480
tacgataaaa ttgtgattct attgtgttag ggggggtgaa aactaataaa gaaaagaatc 36540

09-462 - 07-601

ctaccattac agttaatgag agtgtagtaa cagaagtagt ggccagtgtt gaggattctt 38220
atcgtgcaga aaagaataat gaggattcag cagcaaagct ggagaatgag gagtcaaagg 38280
cgcagctgga tggtaggagac tcaaagcccc agctggattg tgacatcaag cccttgcatg 38340
aggatcctgt gcccgactct tctgttccag aaaaccaggt atctgaggtc aaccctagtt 38400
tagggctctca agtaaaatct gattctatct ctactgattc tctgtcaatt aatcaaaaaga 38460
atgaactaaa ggatactata attactgata atgtcaaatt agaacaagat attgttaagc 38520
cagagatggg ggaagaacca tcatccagaa atgatgtacc tgtttcttat gatgaatcac 38580
attcaatgga tgttgaggag ctgcatgaga aaaaggcatc tgttgaagaa aatttcaata 38640
atgttttaag tccagacatg aacaagacca atagcagcga tgatgtgggg tatccccgaag 38700
agttgaactt ggacagaagt tctggtagtg attctatgga agaggatttg cctgagacta 38760
agcaaattga ttctaagttt aatgttgatg aacttaaaga caaaatagag attgaagagc 38820
ctattgtgaa ggaggaaagt agtactatag ctgttgagaa tgggtctgtc gcaggagaaa 38880
gtgatatcca ccaagatatt gacattagtc cagttgctcc aacagagaaa cgaaaattta 38940
atggtaagca atatattgtc tgaaattgac actttttttt ttattggttg tactcctgaa 39000
gggcaagaaa gaattatagg cactatatgt tgctttactg gcatgctgtt attatttctt 39060
ctttgtatct tttaccatcc agtattgttt ggaacatttt gtcacagaac aagcatcagt 39120
tggaacaat gagcctgcaa aaaggcaacg cagggtggaac actgaaacag ttaaaggctc 39180
agatgcacaa agcactactc ccaggcctgc tactacacct agagatgagc caattgcttt 39240
gaaacgcaac ttctctaggt ctgattcctc tgcaactgat gatacaccta aagaacgcat 39300
tggtgaagtca acattgttgt gattagggtg aatctattaa gaactaatgc tcctgtttgt 39360
tgtgtaatgg tgggtgtaat ggagatcaaa tttcaattcc tagctttgtg gctcaaataa 39420
ataaattcct ggcaccttca gattttaatc ctggacactt cttgaagcac aagttgcata 39480
tatcttatcc tctaaaatgt atttgtggag gtttttatct taagatggac aactacctgc 39540
tggttgattt tttcatgcac ttgtgcattt actgagataa gacttagttg ttgacttggt 39600
ggttgatcat cgctttttta catgggtgta ttttgtctat gttgtacagc atgttttttt 39660
atggattact ttgttgcat agtggcatgt gttgtattgt ctgtctctgt ttttcaagtt 39720
aaatagtctt tttttaatct ttggcagttc caccaccaca aagggtccca actaattccc 39780

tcaggattga tcgttttctc cgtccattta ccctaaaagc agtgcaagaa cttctttggtg 39840
agactgggaa tgtcagcagc ttctggatgg accaaataaa gaccattgc tatgtgactg 39900
taagataact cttattgctg tcttccttca actgtaaaatt ttcattgtgat gttgttatat 39960
tatgacacgg ttctgacatc taagtaatct tttgttgatt tcttggtgaa tcagtactcg 40020
tctgtggatg aagccattga gacacggaat gctgtatata atttgcaatg gccaccaa 40080
gggtggcgctc tcttagttgc tgagtatgtt gatcctgaag aagtga 40140
cctcctccta ctcaggctgc atctgtcagc actgtcccag cagtctctcc tgcacctccc 40200
tcacagccag agccttcccc tcgtctgcac agggagccgc atccagttcc agctactctc 40260
ccacctccac caccattgtc aaaaccccca ccagtagcaa gagaacggct tccatctcca 40320
ccacctcttc ctgagaaagt tgaccaccc attgtcactc tggatgatct ctttcgcaaa 40380
accacagcca ctctcgat ctactatcta cctttgtctg aagagcaagt tgcctcaaaa 40440
cttacagcac agggtaaaag cgcgaggcag tagataggcc attagcctgc aaatcttctt 40500
cccttgacgc ctttactgat ttggatattt taattagtgg tatgggatta ttttgaatgt 40560
cttggcagat ctggtggtgt tttgtctcgg gaagaaattg cattgcttga gacttaaatt 40620
tatttagttt tagaagtcgt gaactaagag ctaccggggt tggatagatt ttccccactg 40680
tttgaactag gcttgagcga acctttacct aaaattttat ggaaaaattt gacgttagaa 40740
tatgtttata ttctagcca cgaattttgt tttcggtagc tggctttttc ttgatccgtg 40800
tattttctta tgctgagtgt cgattgattt tagtctgttg attgagcata gtagatttct 40860
tctagccacg tggtttgttt gacatcaagt ctagcaccgt aggaaggttg atttgtatgg 40920
gttgactcgc caatttatcc accgtttggg agaatgtatc gcaagtttgt tgttattttg 40980
ggtacagtat ggcattgatg tttattgtga tttggttttg atatgactta tataagtttt 41040
tcattcataa aaaatatggt gttttcaaat tactacttaa tcacgtcact gaaatgtgac 41100
taatgggata acttgaaaca aaaaattttg aggtatgaaa aatttattta aaccttttga 41160
agataataat ttaaaaataa tttatttttg aggtatgaaa aatttattta aaccttttga 41220
ttttggttgt tattgtgaaa atctaactaa attgcatatt aaatttatat taattttctt 41280
ttacattctt atttaaatta tcttttctat aacttaagct ggaactcatt ttttataatg 41340
atagtatgtg gttttttttg tattgaaatc ttagttatat tgcattattt atatataata 41400

ttgatactgc ataattagtt aactaatgat ttgtaatgta tttttttatg aagtttataa 41460
 taatttaatt gttgtcaaaa accacttaag ctgaatgaaa actaaacggt gaaaactaaa 41520
 aaaaaaaga acaacacggt gaacatccct actactaagg acgttggtatt tgtttggtga 41580
 gagttgtggg cctgtggctc cctaggtaaa tcagttaaaga aagactaact attcatttcc 41640
 ctcttataaa gtgttaaaaag tccttcaaag atagaaaatt aatttttagt ctctcaatgt 41700
 ttaaaaagtg taataaaatc attctataac tttttctggt aactatcacg attttaccta 41760
 acacttttcg attaaattgt gataaagaat gtacatatgt gttgtttggt tagcaaaatg 41820
 agtaagagac ttatttgtca gccaaaagtg gatggattat tttgtctctc tcgggagattt 41880
 cttctatttt ttctcccccc atttctttat cgttacaatc ccagcttccc ttccaatttg 41940
 ttttcacgca gttcatcttt ttcacctgga tgctagcaaa tagatctggt tgacctgga 42000
 actgaaccgc acgctgcaac catttttggc gaccaaatgg agtgggaagg gatgcatttt 42060
 aatcatcttg tgaagggggg aaaaccata accaattttg caaaagggtt gataaaaaaa 42120
 ggaaaaaaa aaacacaaaag aacaaacatc atttgcacaa caatacgtg gatcactttt 42180
 ttttgcaaaa ttctttcatt tttgaacaaa taatcaagtt ctaatatatg acttgctaag 42240
 aattggttta tctacaaaag cccttgattg atttaaaaa atcattgagc aatgagcgag 42300
 aaatttgaag aaaatgaaag aggaacacgt ttggtttgag caacaatttc ataatgagt 42360
 gttttttgca attactcaag tttaagtatg gggtttgctt gaaattgatt gaactacaag 42420
 aacactcaat caattttaca aaaaagaatt caatggagca aaatcaagcg caaaaaggga 42480
 aaaaaaatc ccttttaacc ttatatgtta ggagtatgct tttgggatcc aatttttaac 42540
 ctgtttcaac cttaattgca ataagcccat tgggtgagaga agaagatata gggaagagga 42600
 gaaaagagat gatgggaggg aagttgggat agcaacagta aaaaaatggg aaaagaaaaa 42660
 aatacaagaa atcttcaagg gtaacaaaat agttcaactt ttgggtgata aaaagtcat 42720
 cctactcatt ccccgacta agcaacacac atgtacattc ctatttggtc aaaagatgtc 42780
 gtgtatacaa aattgtgaga gttaaaagta aaatcatttt gtcacacttt ttcaatatta 42840
 agggaactaaa aaataatttt tcatctttca ataattgaaa tgtcagaatt tgacactttc 42900
 aaagactgaa atgagtattt atgataaaaa aaaactaatg tcacccattt agaatacaaa 42960
 tttgagcatg aacatgaata ttcttaataa aatattgttg caaagtgtgt agattgaatt 43020

tgagaacatc acaggtttac accacaagaa aggatcaggg aatttttagg aaaaaattct 43080
 tgagtaacca aaaaatgaaa aaccaatagg tgtagggata gtttggttc caacaataga 43140
 gtgtcaaaac ctgatagttg ctcaagtcaa tgaatcttta aagcatctcc aataactttt 43200
 cttacaatct aatctttcat gcaagatctg atcttgtaa gatttattac tagagtaaaa 43260
 ggattgattt ccaccgtgga gatctgttct tctacaagaa taagcaagat ctgcatgtgt 43320
 tttcaaaaaa tgatattata atgtctctct tcataaaaag tgtaaataaa tattagaagg 43380
 tgaattcatt gtaggaccta caaaaagtgg tttaaaatca caaagcttga ttttctattg 43440
 aagcaaaaaa ttggaaagat ctctagaatg atatagtatt gcaagggtgca ccaaaaagtt 43500
 gacttagatc acaaagtttg atcttctatt aaaaatgtct ttagcgtgtg tttggattat 43560
 aatttacaaa gttaagttta aggtaacata actttttaac ttaagtttat agataaaaagt 43620
 aagttgaaag taacttgttt tatgtttgga tactttgttg taaaagtact tttgacagaa 43680
 tgaaacttat ttggattatt tggatgaaaa gtacatttga tattgttgca aaggaacaaa 43740
 tggatgttga ggggttataa taaaggtcag atatggcttc tttaaatttt ggcaggtaag 43800
 gaataatgaa aataattatg ggtttaatgc tggttgttta gaggtaatg ctggaaggag 43860
 ttattgaaat ttttaaaaaa aaccttatct ttctaacgga tccaacgaac gttaacggaa 43920
 aagtaaccta tagttgcttc ccattaaaag tcggatcatg tgcaattcaa gtttagttga 43980
 accctcgttt gtaatggtct cacagtaagt tcagtgcac ttctactccc gtttagagac 44040
 tcaaacgaaa aaacaaacac aactttattt tttttttcat tacgtgcgtt tgtacaacta 44100
 ctatgaaaca aacatgaaaa atgcacaatt tactcgtaga aataataata ataataaaaa 44160
 taaataaata aataaaataa agtatttttt gaaaaataaa agattgttag tactagttac 44220
 tacggagtat cgtattcgta tcatccacce tgcggcgttg aaacaatttt catggttttg 44280
 cgccaaataa aataggcgaa gaaccctaac ttaaaaaacc tcttctcttc aagtaacgag 44340
 tctttctttc ttcttcaact aatttgcatt aaaagtatcc tcaagtaact aagaaagcaa 44400
 tcaagaaaga aagcttcttg tattcattca ttcatcatt atgtgtgtgt gtgcgagtac 44460
 aaaatttatt tctggaatct gaggtgttcc atatagccat gttgcttact tgcttttagta 44520
 tgtaattcg gttaacaatt ttttgggtaa gtagcatagc tttgttttac tattctttta 44580
 gcatattagt tcttcgggtc aatggaagac ccattacacc cttcaacaga aaattgacac 44640

accgagatgg tggaacagca agtaaagtga aacttatgtt ataagaataa gccactgaag 44700
ctagataatc agccaccaca ttagcttctc tgaaagcacg aatttattaa ttgttaacag 44760
aatacaatga cattatattga tccatgtagc tggctctacc tagtggaataa ggcttctgtt 44820
tgtttttgtt gagtgtatta gtcattaatg caacgtaagt tgttgtcttt aacgtttgat 44880
atagctttat cacattgggtg tatatttcac cggagcaaag aagaactggg tgttgccact 44940
tggaaaaaac aatttgacaa atcagagatg attcaaaggg tcctccttct gtatcttgca 45000
aatgacattc tgcagaactg taagcgtaaa gggaatgaat ttgtgacaga gttttggaag 45060
gttcttcctg cagcacttaa agatgttatc aagaaagggtg atgatcatgg aaagcgtgtg 45120
gtatctacat tggtaagccc tttttacact atgtgatgca agtatttcaa ctgaatactt 45180
aaatgggaaa ggggtgtaaaa gaattgaata taaaatcata gcagatagtt cttcatgcat 45240
ggctgaaact ctagatatgg tgtataaatg ctgatcatat gatttggtta ccatgatatt 45300
gatctgttaa cttagttctt tactaacttt agattgaaat atgggagcaa aggagagtgt 45360
ttggatccca ggctaggaac cttaaagatt tgatgcttgg agaagatgca cctccaccat 45420
tggaatttgg caaaaagcga tcacgttctg taagaattgc gaaaagggat tctcactcca 45480
tcaaatecgt gagactgagt tactgagggc ctttgcaact acatccttcc tctccccatt 45540
tcatacttaa atcattgatg ttagatagtt acatccttca tagagggttg ctatggttct 45600
ttcatatctc acttccttga tattgtcttg atgccagaaa ctgtccatag gaggtacagc 45660
agaaaaaata gtgtctgcat ttcatttggg gctcagttag caatccgctg aagatgcaga 45720
gatgagtaag tgcaaactct ctgttcagcg tgtgaggaag ttggaaaaag atgttgatac 45780
cgcggtgctc gttggtaagc atacagcaga acagagttac agaagtaaca ccttaattat 45840
ggaagttaga gttctaatat tgtttctttt ttcagacaaa gatcctaaga gaaatacttt 45900
agcaaaggaa ctagaggagg aggaaaatgt tttgaaacaa tgcatagaaa acttaaatta 45960
gttgaagcaa gcagagtagc ccttgatatc cagttaaaag aagctttgca tgagcaggta 46020
agttatacac ttgtattcaa tattttcagt attttattga gttttcggtt gttcctaact 46080
gtgtctttca attgtttgtg gatttttgta ttaggaatct gaactagaga atgttcgtac 46140
acagatgcag gtacgtactt ttcattgatt tttccacag aagggtgtca tattttgttc 46200
atztatcttg gtttggtgcc atttaattac ttctctaagt gtacctcttc tgcatatatc 46260

05030501

gatcggtaaa tgatacatga tagccatgac agtagagtaa tgcccatagg tgaaccatgc 47940
aggtgggttc tccttaagga cagcagctac agtgcttata gcaaactcat ctgtaggggt 48000
tgttttggac ttctgcgaaa aataagctct atctcggatt gctgcttcaa aaggcttgaa 48060
taatttccat tctggcatgc ggttgtagct ggctatggca gaatctccaa tgtttgattt 48120
gatagctccg gggacaatat tgacaacatc aattccaaaa tgtccaagtt ccagtctgta 48180
taccacatgc tcgtgttaaa gatgagaaca attagataaa atgtaaataa ttggcacaaa 48240
ggccagccac cgaatcccta attgttgcac ttgcatccac tagattttga ctttgaagtg 48300
catatataga gttttacaaa ctccactata ttgcagtttc catgaaatca acacattgat 48360
ctggaccaac caaagcctaa aagcttggtc ataccaaacc aacaatttct atagaaacaa 48420
ggtggatttc tgtagccaat tactgttgcc tctagttgat ttgatgcaga aatgaagcac 48480
aggtgtagag taacgcaagt ttgaagaaga aaaatacctt aatgtatctg tcaaagcatg 48540
aagagcagct ttagaagctg tataagctcc tgaccaaggt ccagaggcca aggagcaac 48600
actaccaata ttgacaatct tccccctttt cttagttgcc atatgaggaa caaccgcctg 48660
aaccattctc aaggaacctg catgcgtatg cccgatgaaa catagcatca agtttaacaa 48720
gcaattcatg gttttgtaca ccaaggcaat ttttggataa aaattgtgaa tgtgattttg 48780
gaaaatccaa tgtacattct tgaatttcaa cacacaaaat aaagaaataa gaatttgtgc 48840
atgcttgaat gaaagttaaa aatatttgtt gtgcgtttca aaaaacagat aaaaataaaa 48900
tagaaacaaa agcaaagatc ctgacaaaat tacttttttg tctcaaataa tttttaacct 48960
aaaaatcaaa cattatagtt tgaggagtaa aagtactttt tgagttccaa aacatgtact 49020
aattcagttt gcgcataacc tttgaggcca caattgacaa ataagaatga aaacaggcaa 49080
cagcaactta aatagagtgg ctggttccaa aatgcattat ttatctagct aggagtaact 49140
gtagtgaaca gaagccatct gcagaatgat taaaatcaat ctaaaacaaa ctcatttggt 49200
taatctaac caacatggca gattaacaac aaatcccatc caacaaatag catcaaaatt 49260
ccaattaaga taaagaatac tgaccgaaga cattggtgtc gaaagtgttt tggatggcag 49320
agagaggagc ctcggcgagt gggccacac actgaacacc ggcgttgta acgagcacgt 49380
cgatgcgacc gtacttgtcg acaacagcat caaccacctt acgcacgctc tcacgagact 49440
gaacatccaa ctcttccaaa aagaacctt ggtcgtgttc cagctccgcc atgctcgacc 49500

gcgacctgct ggtggccacc accctgcact tcttctcage gaaggcgcgt gcaagcgcgt 49560
ggcctatccc tcccgtggaa catcctgtga tcagaaccac aggtttcggg ggctcctcct 49620
catcgtggcc gcgcgtgtcc atcgtagaat acaaagagag gcagaggagg tgattagatt 49680
agtggtcaact tgttgctatg ccaacaatga caaccaacc caacccatct agagtacaaa 49740
acaaaggcaa gacttttatg ccagcttttc ctatatctag agtagtactc ctacaatcaa 49800
atgacaagca gctacaacca attttctctg tcattcattt attacggctt atacatttat 49860
catttatgac aactattaat taataacatt atttttcatc gtcaaaaata agaaaaagaa 49920
aaactttatt tttagattta tattagatga taatatattt gtttttttta gaaaaaaaat 49980
gtctttttta tttttatttt tggatacaca tactatatcc attcccttac ccacatctaa 50040
aactcgggtg gaacgggtacc tcgagtgcac gttgggtttgt catgcttatg gacaactaat 50100
cttatattct cttttaactg aaatagtagc ttaagaaata aaatactact ttttttggtta 50160
aatagagaaa ataagactca gaagacgtca cacttaaaaa tcttcttaac aggtttcaat 50220
ttattcaagt ttgtaaaata gattttcaat acttcagaaa tgtttgctc atctcgatcc 50280
gttaagaccg taatttggtg agattatgtt atttctttac tgtaagcacg gtaaattattg 50340
aaggcaaact tgactacatt actactatag aaaagggtaca aagtatgttt gataaccgag 50400
gtttcaaaac aaaattaaca caatctcctg aaatgacatt aagcctactg gctaccggaa 50460
agcaatctac tcagcagcat cttttttctt cttgggcatt ctgtatccac caaccacaca 50520
ggcatgggtc ctctcaaagt gttcaagggt gacttgctcg aatgggttga attgatctgc 50580
cttcaacttg ttcacttcgc tttcaaacac tgcctcggca gggactgtgg agtctatgca 50640
gttagcctaa acatacaaat gaattcaagt gagaacaatt tagcagatag ttaagacata 50700
gtaatacata agagaagaaa ctaaaccact taattcaagg taatcataaa catttctctt 50760
tccaatgttt tcaatagagg gcaagcctcg acacctccat atgtttgttg tttggaggcc 50820
tgaaagtccc aagttcaaat tctaaaaaca gccttagagg gtaaaagcct gattccttct 50880
actctcctta gacctacta ggtggggacc atgtgcactg ggtcaccctt ttttaaaatg 50940
tttaccatat tgattactca ataaagtttt ataaaaacat gattagatgt ctgaacatac 51000
cttgattgaa ataacaaaat gacctcctgc tttcagataa tatgaagcat tcagcccaa 51060
aatccttgcc tgcaatgggt accaaaaatc ataaacgaaa ctgatacata gaatataact 51120

ggtgtttcaa aaatagtggg ttgataatgt ttttaaggagc ttttatcttc aaatagaata 51180
 taattcattt ccagaaaatg taaaaaggaa tccacaaata taaaacctat gcaccactcc 51240
 aaccacagcc acacttttct cttaaaccag ctgcagatat aaactatcat aacacatcat 51300
 cacactctct ggaccataat ccaattgagg ctgcttataa tatctgacgg cccaccccaa 51360
 tacctgtaac accttgctaa tttgcagccc ctagaccagc cgggggattt aaaaacaaag 51420
 acagtgtata aacaaaatcc tttctctttg ccttcattcca ctccaagaat tgaagttaac 51480
 catctccact atatcacatt ctcatacata aaattgaaaa aaaaaaagta cttatagatt 51540
 caaatgggg ccataaacag gctaagaaaa gataatccag cactgctgtc aatttaaaaa 51600
 attaaagcaa taaaataata gcaaaaagga aaagaaaatt atgcgcatca gaaactcggg 51660
 tctgcatcat ccatgatgtc ttgaagggga atccgagtaa ctcatcatat gcacagatta 51720
 ttccaattta acagaatata tgcaagtaaa aaaataatat tgaaaattgt aaaatacaaa 51780
 tttgagaaac taaaagaaaa acaacaaaat gaactctaaa ctgagatttt aaaaattctt 51840
 tcattttgaa aatcgaaagt tatacacaaa tgtaaaagag aaaatgcaac aaaaatatac 51900
 acgtgtagat ggctggctaa tatttggaac ccaaacgaaa tagtagatga attgaaatta 51960
 aacaaacaat aatcatatgg cactgccgat taagtacatc agtattatgg aaaggtagta 52020
 tgtattgtct gtaaaaacga gactgaaacc aaactcgaga tatgttgtaa gaaattaaaa 52080
 ccaaacctga tcgggctgag caacatcaga aaatatgaca tcaaccattc cgaccagcat 52140
 cctatactta gctggatgtc tagcatcttc aataatggga ataacattag ttcgcttctt 52200
 tgccatatta accaggtcac gtccacttct atgggaaaat tctactgcat agacaactcc 52260
 agtcttcata caagaacaat aacacattat aatcagcact tctattccac aaatctaaga 52320
 ttatgcaatt ctaaattcta aattttactt acagggccaa caacgtctga tacatgagaa 52380
 acagtgggtc cagaagcagc tcctaggtaa aggactctgg ctccagggtt cttcataaga 52440
 cacaagacaa ataatttaaa aaaatgaagt gtgatttgaa gaacttcgcc taaacatagc 52500
 acatgttgta aagacacaat cttacaatcc atatgttgtc aactccacca aggatggcag 52560
 cagccaactt ggatcgaaaa ggattccaaa ctctgtactc atctttggaa ccatcttcgt 52620
 tctgcaaaat gaaactatca attcatgcat ccatggttca gtacttaaga agaaaaaaca 52680
 aataatggtg agaagaaaa gaaacctgaa cagtaatcct tttctcattg taaacagctt 52740

caccaggaac aagattctta gtaacaagag cgtcttcttt acccttggca atgaaaatac 52800
catcatgtct atggggctga accacaacct tgctacctcc cttcattcca cctctgccac 52860
caccacggcc accacccctg cctccgccac ggccaccacc acctctgcca cctcctctag 52920
ctttgaaggg agtgccccctg tctcctcctc ttctccacc gcccttctct ctgcctctgt 52980
caccctacc accacccctg aaccaccgc caccacaaa accaccacga cctgaacaaa 53040
ttcaaact tgtcaacaac aaaaaaaaa aaactattac cacaacattc ttacgtcacc 53100
aaagaccata tcatctagtt caaatgcaa atgccaaatg caaaaaccaa aatcatcaaa 53160
ccacattttc ttattaaaag gaaaattacc tcttgaggga gccattttcg ggagctgtaa 53220
actgaagtgc aacgcagcag caacaactgg ttaagaggat tttatagcca gccgaacaac 53280
tgaaatagtt aggggttaat agagggtagg gttttgattt tatagaaaa gaaaaagaaa 53340
gtgtcttgca tcatcacta acctaaccct agcggtcggc ccattttcct taccctgctc 53400
acttgctcgt gggcttttat ttgggttcac cagtcttctt aacaagcatt tattgctttg 53460
ggccactagc aaggatttct ctttccttcc tcagctctct acggattaat taagcttttg 53520
atattttcaa caaaaaataa ttaattaaaa tcaatgaact cataatattt ttttaaaaga 53580
actaaggagg gtatcaagaa tatgatgttc ttcttgatat attcagcaac aatttttagaa 53640
tttgctcgag attgatgttc ttctttactc aacctcttat ttgactccat gatttgcttc 53700
tcatacaaat aaattatttc ttcatgtgtt gtaaccttca attcaactcc tccatttggtg 53760
acaacaaatg attcacatcc acattacttc cacaaccac atattacccc gccaccatta 53820
ctttcaaagt ccttgtttaa tgatttcttc acatcgctcat cccaaacca aaatctatag 53880
ttcttaactt tctacaatca caaacaaca aaagcaattt aaaaccatag aatagaacac 53940
aacaccaat aaagagcata aatccttaca ttccaccaag cacatcacca aaataacttg 54000
tttgatgctc agttggtttg tgatattaat taaattgttg gcttctcata gagacaatga 54060
acaacaccac caaatccaat tgacgaagac aatgctcaa atgatgcat ccacgatgaa 54120
cacgaacacc atgaacccta cccgaccctc ataaaaccac taagagccac ccctaactca 54180
aatttgctct ctttgacaat aaaaacatag attatgctac tctactcgtc ctagtctcaa 54240
gtagttcacc taaaaacca tagataatct aaacaaaaac gataacattt acacaattta 54300
ctatatgatg cgtatgggca tgtccaccga gacgaaccac atggatctcc cacaaaactt 54360

ttgataagaa ttcagtgaga aataaaaaaa tttcaaggat cggtcacgga attcgtatat 54420
 attttaagga tctccaacat gtttaagtct tgcataattta ttttgattgt tataaaagga 54480
 aaagggaaaa atattttaa atcttaagaaa ataagtgatt atttttatatt aattttttat 54540
 atttctttat acagtttggt ttaaaagata aaataggaaa actactttca acttctcctt 54600
 agatatacca atattatact attctcccct ctccaattta aattaccaat catgtatgga 54660
 gtgagaaaaa ctcgagcata tgagaaagggt gtatatgaat atactactat tcgtattatt 54720
 atcaaataatt aatatgttcc atagaaattt acaaattatt tatattctat tattattatt 54780
 tagtaatagt agtatagtat tagtaatgac attggatcgt aaatgtaaat taaatattat 54840
 atcattagta tttgtaggaa tgtaaaattt aattttaaag aaaaatatta tatgacaaaa 54900
 gttatgggtgc aatattgtgc ctgggtgtgta tcagccattt ttttggtgtgg cttataacat 54960
 acttttctaa tagatttttt ttttattgac tgaattttat taaaaaaata tattatttct 55020
 ctccaatttt atatactttt taaattaata ttaactaata ataaatcgaa cacgtgttaa 55080
 atagtgtttt gtttgctctt ctattgttaa aaatttactt ttttattggt aaaaaaatac 55140
 tactaaattt actttcattc taattcaaat taattaaaaa ttatgcccta tagcatatta 55200
 tataaaaaat ttaaaaaatt aaatgtttca atttttttaa aatagtttca aatcaagtct 55260
 tactcaaata aatgtttttt ccatcttaaa aagatgcaaa atgcagtttt aatttaatga 55320
 aaactgaaga atgcatgaga gctaaggatg cattattcat acgtatgaaa tgacagaaag 55380
 tcttatctgt tttcttggtg atgagaaaag tatgacgaaa cgaccttag gagtaatttt 55440
 tttaaaatta taaaatttaa ataatatcta aaaaaaaata agttatagaa tatttaataa 55500
 tttctgagtt cataaattat ttgataactt ttgttttttt ttattgaaga tataaaaaat 55560
 tatgattttt taattttttt aaaattcaat tttaaaattc taaataattt tatttaaatt 55620
 aatattttta ttttaatttc attttatatt tttatatatt attttattta atgtttttat 55680
 atcattttat ttaataataa taatataaaa atattaaata aaaaatagac aaaaatatta 55740
 aataaaacta aaaataaaaa tataggactt tgtatattgt tttttttcag tgagtatttc 55800
 ttacgagtac ttactgagga aataattagt taaagaaatg gggttttggg attttgggag 55860
 gcaagcaagc ccatcttcca acaagcaaat tgtttcccct acagcagcac ttggcacaaa 55920
 gtgattgatt aatcgctgtg gttgtggctg tgaccgtcga aggcagcgac ggagtgaagc 55980

[illegible]

gaagctaccc gctacactac ttaatagata caaaaagaaa ctacaattat acaataatta 57660
tatcatatta caatagtcac gccttggtgc caacttcgtg cggatactca gatggagcac 57720
tagtttctct tggtaattta tcaccatttg aaccgtctgg tactctaaca ccactcgaat 57780
tatactgttg tttcttccag tggttttccct gatccattga ctggtcttgc gaaaagggag 57840
gttctacatc tggctaaaagc aagagagttc aagggaacata aagaatgaaa gagtcttgta 57900
atcaataatc taaaatatca aggaagtat atactagcaa aagaacaaag aaaagaacgt 57960
ccaaacgtcc acgctttatt cacagccttg catttcataa aaaagtccat tagatcccc 58020
gagttgctgg cctactagca atatccaaaa attagatac aattcaacag aatttggtga 58080
aatttcaatt aattatacat gaacaatttt ctagttactt agttattacc actttcaccc 58140
tcagacacat ctccgagcct ggtaattgca ttaacaagag cctgttcac ttcctgcatt 58200
tcaaagggag agccatcatc attttatttt attttttgat atagagagcc atcattattg 58260
ttgaaactaa agattttctca taacataaag ttgtatacta agaaaatgat tgatattcac 58320
ttttagcatt ttctttgctt tctccatttc catgggatca ggatggcttg cagtaaacac 58380
cttttcaacc tggttttggtt ccattctatt aggtaatatg aaggagccaa atatttgat 58440
catacagaga agtagccaaa tttaacacac aaatttgga atttctgttc cagatgcttg 58500
tacctccttg ataagggat ctgtatggag tatctcaata tcatttgtag ccttcttcc 58560
gccccctttt gtgacaaaagt gaaatcttcc ttaggctgca ccttcatcat tcccctacct 58620
cttccagaac cagtaactgc accaccgtga ggcatagact tcttcaatcc tctacctgga 58680
ccgggccggc cacctttacc agatattcca ggatcttgac cctcccaacg aatatcttct 58740
ggagatatct accatatcga atagatagta actaggattt catcactgat tgagttgatt 58800
gttagcagca acaacacaaa ctttagtcta attgataaag aataatgaat gtgaagagac 58860
actaagcatg taactatgta tctttgaagt agaggtgtgg tctgattttt aaagacaatc 58920
atcccgtata tgcttgaagt ttcatgttt gcattaatta tagatacaca aaaaagaaat 58980
cacciaagca aatgttgatc caagatagca aaaggacatt gactatatgc caatcccttc 59040
agccacaaaa acatactaga ttttagtttt aggagaaaa atgttcattt catcaaaatc 59100
atgagatact taatacccat ttcaaggat gggattcaaa gtatgagaca caaggtcacc 59160
atgggaaagg taagatatgt gaaaacaaaa ggttctagct atgcttgta ggagagaaat 59220

gttgcttaaa aagaaaagaa aagaatgaac gacgctaaaa ctagattgta tgtgaatgat 59280
agacagaaga atattaatat tgtaaaattg acctctttaa gattgaccca ctcccatgtt 59340
tcatttgctg aattcatatc ataaacaaa gcatgtagtc cctacaaaat atgtaaatag 59400
aaatattaaa ggagtccatg cattcctcag tttctaatag tatactataa acacacctca 59460
gcagcattgt tgtagagga acaagcttat gagactggat tcgaggccag cacctccaga 59520
aggataagaa aaggcaagtg taagaaggaa gcttgataat tttcatatat tccatttgaa 59580
ttacaattgc tttatttata ctagttcctg gcaaacagaa tttgtcattt tgtaccaaga 59640
aatatttagg aaatcattgg cctagtgatt acggttgatga tgctgtcccc ccaagaccaa 59700
ccagccacgc ttagcaattc cagagcaaat tccttcattc gaaccttctt catacgtagt 59760
cactaagggtg agagggcctt gtgatgacct tctttgcctt tcttgctatc tgaaccctc 59820
tgttctgtgc ctgcacctct gtttgatgtt ctttgctagc tgatgatcct cttttcgtat 59880
caattataat ccgttataac agcttcatag aagtgggtgtt cttcaggcca ccttgtccaa 59940
actttccttc caatccaggg atcataagaa gtccttcag caggtccttt tgctgcaaag 60000
gcacctgaag aacccctga tcctggcttt ggcttgtaag tcctgtagaa gggaactgta 60060
tggacatcat tgaggatgca caaatcaatg gggtttttct ttagaacggg atagaatgac 60120
catagaggaa gtgtaactca gtattttgtt atcttgatat tccaaaacaa aaaggattac 60180
tgatttttgc tttgtggtct tagttcctga tggaggttca tgcttcaatg cggatgatga 60240
tggttgcata gatggatgaa ctgcaggaga tgggtgcacct aaggataatg aagccacaga 60300
ttgtgatgtc ttttttttct tacgagatgc caaacggta gagctggtat tgtgatcatg 60360
aacctgttga gcagtatgta ctgttccaga ttggagccca tttcccttct tccactccct 60420
aacagcacia ttggatacac ccactttta aatgcagaaa aaacctgtt ttgctcaatg 60480
ctatacagaa actgctcact agaatatgat aaaatatagt atgaccttat cctgtggatg 60540
atgtcatcag cattgactct tgatagaagt tctgtgttct tcatctgata ctcttagctc 60600
cttctaagc tctgtaatta aactttcttt ttcctaaagt acataggaac aaaaaactc 60660
attgccaatc ctatcgacat acttaataga aagacaaacc aatgaattaa ggcaaagggtg 60720
cccaagtgat tgcacagat tgagctttaa aagccttcag gacagagggtg tatgcttctt 60780
gctcaatgtt atggatttgt gtttccatgt cgttctgcat ccgaggatat ggaccagagc 60840

agaatagaag gaaaaataga ctcaaatga gattttgaaa ttatataatt aataatccaa 62520
 ttaatctcat gagatattat tctataacta taacttatgg accgtttgga agagataaaa 62580
 aaagaaaaga aaatattgat tacaatatat ttttctttgt ttaattgaag aaaaataaag 62640
 aaacaattga cttctaagaa taaaaattca aaacttttct tatgttttaa ctttttttta 62700
 atttcaaatt ttcttttct tgattttctt ttccactac aattgactga gtcagactga 62760
 acgtgatact tagatacata catgcaactc tcagtactac tctcacctc tatataatct 62820
 tcactctttg ctctctctt tcttcacccc tcagaattaa cctcttctct tctttgtgcc 62880
 gaggtattgc tctctgtctc ccccatttt ttctaataa atgcactatt actccatata 62940
 tttgctctc atctctcccc actctttaac taataagatt tttctcctg tgtgtatgtg 63000
 tatgtgtgca taactcgatc tcttgatgat ttctaccaat tggcctcggc cttatatata 63060
 tatattctca ttctcatata tatatatatg tgcgtgtagt ttacatgaat tttgcagggtg 63120
 attattatgt gaaagcaaat ttatttatgc tgttagtaaa gattgcagca agattttgcc 63180
 ataattaaaa atctacttta accccattgc cctgcatgta cattttatta ttagtttggt 63240
 tgatgatttt ggaattttgt ggtttaattt attaatatat atatatatat atatatatat 63300
 atatatatat atgtatatat tttgaaggaa ttgaggagcg gagtatatac gatgcagttc 63360
 ggattaagat cccagaagt accagatgag aacacaatct cgcgtggaag catcactata 63420
 cagtttagct tccatctgag tgcactgagc atgatggagt atgagaacca tcggagagtg 63480
 agaacactga gcacaggtcc cttcacactg aaaatgataa tgcaaaataa ctgtccatt 63540
 cttgctcata tctgttgtgt agataaattt aagtggctc taacaaagga cactgttggt 63600
 ctccgagtca ccaactgcac ctatgtcatt gccctccctg gcctcttata tgccctccag 63660
 ttccaagac tttgctctcg agaacgtctt cgaatcctct caaatgtctt taggaaatat 63720
 ggtcacttcc aggatcttag accccaaaag ctaggtatct ctcttctcat taatttcaac 63780
 tttatttaaa ttttcgttac cattgacttt tattgattac tatttgatta tttgattgac 63840
 tacttttaac aacattatgt cttttgacta cagggtatat ctatccataa cgcttgactg 63900
 ttacttagac cttcaacttt ggattaaaaa tttaaaaata atttttgaat ttttaaaaaa 63960
 tctaatttat taataagaac tgctacacat ttttttgcgt gaatgcaagg ggcaaaagcc 64020
 cctagaacta gattaatacc ctctcgggaa aaccgtggaa ttacattag atataacagc 64080

tgcagcaaag aaaggttaata gaatcataaa ctctcggatt ctcaacaaga gacatttcat 64140
 ggtagctaa ctctcagtta cctgattccc ttccctcaag acaccatgat tgaaggcact 64200
 ggactatact aaagaactgc tacacatgcg tatttttatt tttttaaatg acctaattac 64260
 aaataaattt gtactaattt tcttcctttt tgcgattggg tgcaaaatta aatttattta 64320
 gacatacgat cgaccatttg tttgtcctac atcctattat ttattttgag aggatatgtc 64380
 cttgtcctaa ttatatatat gaatgaatga tgacattgat tataattaat aattaattac 64440
 attacatgca ggtgggtgct caatgcagtt cgatgacca gaaatgttgg aagtgttacg 64500
 tcttgatttt gagcccatag cacatgaaac ccttttgag ttagggaata tcccagggat 64560
 ttcccgtttc tgcattggaag agcagaactc gagcttccta agggcgtgtc gcatgtcggc 64620
 gatgacaaag atgataatgg aaagcatgcg tgtgaagaca atgacaagta gtcttgtgga 64680
 gatcaaaggc accaaccac ctgaggcaca ccaaggaaga gcctatgctg tgatgagtac 64740
 ctacactcgc cttgttgatt ctgctgaata cgcttcctc gtttcctgtg gcttagttga 64800
 ggaattggag aatgttgtgt ctctctctcg ctttggttcg gttgatgttg ggtaccaggt 64860
 ttggaatctc aatcacttgg gccttttgc tttcatgtct ctcttgggac cccatgttga 64920
 agaggaagtg aaatatgtga gtgctagaga agagtgttg aatgccatgg ctgaaactga 64980
 acaggaagaa gaagctgatg aggcctctga tcatgatgaa gataagggcg aggaaacaaa 65040
 ttaaatatca atacataagt ctggctagat catgtatgag gtcttggatt ctcacattta 65100
 tgttcgtgta ataatttctc tttaacaaga gatcgagggt aaaacatatg tcttaattaa 65160
 tttttcattt tgatattatt atatattctc tactattata atatgatgaa gaactaaatc 65220
 atatgaattg attgattttt taaagagtac aatcgtatat atatggagag agaataggga 65280
 agtgaccata tgggatgacc atcacctagt aataataagg caagctaaag aaatattatc 65340
 atgataactg ttgggaaaat ggaatcggtc ggaagcatgc atgtggaaca gatgaaatta 65400
 aagctagctt ctcaggaata atatgaaaat ctatgtcaat atgctagctt ttcgcaatca 65460
 tgaaaattaa ttagtatttg atatattttc gatatgtcac aatacaataa tgcaggagtg 65520
 aagaatggaa taaataatct tgtagaagggt aagtcagtca ttgaaactca catgtggtag 65580
 agagggtcga aaggctaaag cacgatatta tatacacgat ttcagacgag gagcaagaca 65640
 gtacatatat aatagtattc tgtttcttga atttccagaa aatcaaagag ccatcgagga 65700

acacacagaa tccggtgttg tatgactaga tgccaaatth gaattactaa atgcacgtht 65760
 agtattgaag cgaatatthc tcttagctgc cccgaaatga tgaatggthg gaacctgtht 65820
 gaaatggcta agatgctaaa catcatatag gttattatat ctggcttht gtttgthcaa 65880
 tgaagaagac gtccaatata thtaacttht cccagctagc tgctgtaaca tatattgtht 65940
 thctcgatat atcttgaaag gthththaaa attcaaagtg attattthcta thaaaaaaa 66000
 gthththaaa ctacaaaaat gthgtataca thaatataat thataatthc agtgthtagat 66060
 tgattaaagt tggctgatat aactththt thaatgaaat thaatgtta gtacaaatat 66120
 tgcaagtctt thattaatat acaatacatc atactaacat atccaaaata ththactaa 66180
 thaacagthc aatctgcta gataaatgct thththata thactgaca gaacagtht 66240
 aatgcttht thathththc ctgththgta thaatgtht thgththgth gthtagaath 66300
 gacaththt thactthaat catgggctaa atctththata gthaaacaaag aatataaaa 66360
 taaggaagt thacttagth tgththcaaca atataagth attattgth attctctth 66420
 atctgaath ctacatatta aaaagaatat thacaaaaata agatgtatat thaththgatt 66480
 tgataaaaat aagattatgc aagattthaat thataaagca aaataataaa aacaattaag 66540
 ththththaaa ctatataaag tggctcttht gaactaaagt ththcataaca thththgthg 66600
 aatcatgthc ataaataaat ththgathct thataatta thththaatgg atthcatth 66660
 agthththct agthctctc thctctagth aatathggca thctcatcat cctththgath 66720
 thctctctta atthgththt thctagthth thctagathg thctgthctac athacttht 66780
 cththctatg atthththctaa caatatatta ththgtatat thactcath agthgathcca 66840
 thththgtht atthgththt athaatgthc aagacactcc ththththgth ththaaagth 66900
 athaagathc thathcath catctatcat gctthaatcc ththagthaat thactththct 66960
 thctcathct atthgathga tggathcaat actthcagth gatgathcgt attathgthg 67020
 acaactthata athgthctac thctatthaac aaaagataaa cthaacgcct thtgthaaaag 67080
 aagathacta ththagthgt agthgtatth ththgththgth ththctatthg gaagataata 67140
 athacttht ththctthct ththgthgth ththaaatct ggtathgtht ththgtatthg 67200
 cagthththt gagthgthgct athataatat ththgththct thththctct ththactthct 67260
 thththgthg aaaaagthg agthththt gthaaacta ththgthgth cthththact 67320

caatacgttt tgcacttgat cgataaaaagt tagatcataa acataattta aggtcatggt 67380
 cttttttcta atgggtgtatt gatatcttta tttatccctt taattttact ttaattgtaa 67440
 gttagacttt actttcattt taataaaaatt ttactattaa aaaaatataa acttatccct 67500
 taataagtga catttggttt tgtacaataa ttaatgtgtc ttattttaag tgggtggttag 67560
 atccaatttc atgttgaatt taatattgtg gaacaaaaag gcggtgttat atatatatat 67620
 atgatgggtcg atgggtgcaag aggggatcgg aagattatac ttaaagaagc agaagcatac 67680
 ttgtactcca atctaataaa aatgttctat atataataga aaatacggat acgtgctgta 67740
 caggaaaaga aaatgaatat gtaagtatga ttcggaatac atatgcacca tgacgctttt 67800
 aatcatggat acaaagcagc aaagccctct tttgacataa caacacattc aattttgaga 67860
 catgcatggt acaaacgact aaaagccac gccattaata acatcaacag tcttttatca 67920
 cttctatata gtaactaaac aagggttttt ttcggtgagc ttaggggagc tagtcaaaca 67980
 atcattttaa acttaatcac acaaaacatg tagaggtata gaaaaaatac aaaaggtaat 68040
 ggtgggcaag tgaaaatcca tagttttggg gagttatttg tatcccaaag tcgaaaacca 68100
 ttatgcccta aaggcattat cggatgtgac tccttggtca ctacctggat gcaccttggt 68160
 ctttcccaca ctagaactag ccacctttct ctcttcagta ctacctcac ctcttcgtac 68220
 tctttccact tccattctct tcaacttctc tttctgcctc ttctccataa cataaatttc 68280
 agctgaacgt gcccacatgg aagacatggt gttctctgca aaaacaacaa actagctaata 68340
 attgcaaaaa agtttactaa ttattagact tggctactaa gaaatgcttt atgaaattag 68400
 cattgccaaa gatggtattt ataggagtgt gaatttgatg agagcgtgtg gaataagcag 68460
 ccacgttcat ttctccaatg cccttggtgt ttgtggcttt gctttacaac caaccataat 68520
 taacattaat tatcttaatt gcactcacac aaaaaataa aatgccatgt tgtcatcata 68580
 ctttgcatgg aaaattaagt tttggtccgc gcaccatctt tatgtgtttt aaactttcta 68640
 aatatataag atagacaatc ctaaggctcc aaatgcaaca atttgtatta atatattaca 68700
 taagtattta aaatacacat ggtttggatc acacaggaag tggattaaat ataaaatgac 68760
 cgaagtgggc ttcttagttt aattatgtgt catccaaaca ttaaccacta ttgccacaca 68820
 gatgacatgt cagcttgaga tgataatata ttctgtggga ggagttggag gctgcacaat 68880
 ggcagatata ttgcatgccg ctgactactg gtaagttacc tccaaaataa ttgacctata 68940

atattgcaaa ggccattaag ttataagatt caagtgttcc aagcatatgc agtaacctaa 69000
aacgggttta tatataacga atatataatt tctcatcgcc gagtaacaga cgtacaagaa 69060
tgagacagag agggaaatgta agaatacattg gtacttaaat ctttgattac atcgatgaac 69120
aagcgaatth caggttttag acgggatgct ttaattttgt ttattattaa tattagttca 69180
tacacgggac actttaattg atgaccacta atcgtggaaa ctgcagcttc tgtattagcg 69240
ttttaggtag gattttaata ttatgcacag caccaactaa gcttttagac gtatattatt 69300
aaatttatat cttaaaagca taagccatta actgacagct aggttatcat aaaaccagga 69360
gagcttatct ttcaatctaa cactttgatt gcatgggtatt tctcttcgat ctaatttaag 69420
ttcttctttt tcttcagtga ctattaaata aattgtatta aataattata actcactctc 69480
tcgatcaggt caacttagcg aaaataagat tggatgatag taatatatat gttagtagtg 69540
tacatcgatc tactctaaga ctaaagagcg tgtaataata taactaacca gttgataaga 69600
ttcatattht acaagaggtg aatttaaatt cgaatgtgta aatgtaaaaa cttcgttggg 69660
gagtaattta aaaatactta tgtaagtact ttgagtttta agatctgtta tgatccatgt 69720
aaactttcat tactcaactt acttcttttt tttagtgaia aaaaacatta tattaatagc 69780
atattttcaa ggaaaatatt tatcatgaat ccacttactt tctctttcat ctcattttcta 69840
ctttcatttt cttaatctca gtttttttta ttggattacc tattatatct atcattttct 69900
ccctttatth tttttttctt cttattctct tttctttcct ccctaacaca ccccatthta 69960
ggatgtaagt ttatgattac tttattttca gatacatctt acaataaaga aaaaaaaagg 70020
gataaaaaaa accatatatt actagaaaaa acataaataa agatggaact tagagaggga 70080
tctcatccg tcttttagtag agacaaaaac agtgacaaaa tgcaatatac agaaatgaaa 70140
caaaaatatt ctaccttaga gacaacataa ggatatatcc gactctataa tattccatcg 70200
tctctatatg tttaataata tttggacaca gatttttagtg acaacattag ttagtttggg 70260
ataattgtca acatagccca tctctaaact cgtttctatg tatctattht aatattthta 70320
aaattataat tcattagaga ctgaaatgat tccgtctcta agattttthta tattaccatt 70380
tttatctatt caactagagt taaagtatat gctgtattat agtttgatta aaaataagta 70440
ctcaatatta attataatat tatataatta attgggaact gtacacatgc cttaatataa 70500
tattattthta ttatattata tatgagtatt tatattthtt taatgtgatg gaaaaaagaa 70560

gataagaaga aaaatcaggt gagatgatac aagaatatat atatataata attccaaatg 70620
 aaataccaca aacattatat tagatacatg ttgacatgaa acaagtcact ccaaaaaataa 70680
 tatatatattt caatttaagc ttattgttgt aaataataaa aacttgagca gaagaattat 70740
 agagatgcaa gttgctacat atgggtcgata accatctcaa agaaatcctt ttgggtcagtc 70800
 tggttggaac ccaacatatc attgggtgatt tgggtgtcctg tctagtaatt tgagattgtc 70860
 tatccgctct accactttct aaacaaaaat aaaaaataaa aactacctca acaaaatcaa 70920
 tgcattaagc ggtagattct gcatacagta gtatagcact accaagaaaa aacttcatat 70980
 agcaacgttg ctctcgtaat atcacccgat attatttata ataagaagag aaatagaaag 71040
 aaaaaaatt ggtgatgtaa taatataaaa agaaacaaaa aatgaataat gaaaaaata 71100
 taatttactc tttctcgcat agaatgggaa gcaaggacct ccagaaaaat tttgaaacgt 71160
 taaatatgag tggacatggg aagatgtgat aaagatcgat ccgaatagcg tattaggagg 71220
 ataattttta taacttttta atttataatt gttacgaggg ctaggtagtg actttttctt 71280
 ctttttttct aattcagggg acttgtgctg ttgtgcagtg tgctgcaaaa actggagttt 71340
 tttggtgtca aaggaaaaga atcagaccag aatgaatttg tgccatagcta ccctgtattg 71400
 acgaagctac tgtatgcgtt ggggaatagc gcaaataaaa tgattttttt gcaacttcga 71460
 gtcattccag tcgcagtaac gaaaagaaga atatatagga aggttcatga tatatatata 71520
 tatataatca tatcgataa ctttcataac tattatatta ttttttaact tttaattaaa 71580
 tatttaatat tttcttaaaa tttatcatta aattcaaaat tcattttata taaattatat 71640
 atacaaaatc taatattaat ctaaaattat ttattatttt gtttatatag attaaaattg 71700
 atctatatga atattttaaa atataaatta ttgattattt ttttattggt gttcaatttt 71760
 aataaaattt gattcaaagc atagtaataa tatatagata taatttaacg attagattaa 71820
 taaaaaaaat atattatata tatatatata attataaaaa ttatatttgt ataatttaat 71880
 ccgactttgt ggctatatat gtgtgtgttt ttgttcatgt tgtatttctt tctttctgca 71940
 aaccatatag cagtataagt gttttgtaat gtacatcggg cacaacttgt gcttcttatt 72000
 ctttttaata aatttgatcc attagctggt ttttaaaaaa aaaattgttg aagataagta 72060
 cgtatcaaat tttcttatat aaattatgta tcaaacgaca taaaaaatat gaagcagtaa 72120
 aattacaaat actttatggc aaatgataaa cgatatctta aaagtattat taaaaaactt 72180

aaagtaaaaa tattttttatt agaaggaaaa aattatatta tttaacaatat tttttttatc 72240
 attcttttag aatttacaaa ataaatttta atttcttaaa cagatcactg gtatgcaaaa 72300
 tccatactat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 72360
 atatatatat atatatatat atatgataag aacctcctcc cttactactc cctatgcatt 72420
 agttgttgac taacgccact taccaccaat ctcaagtgc tctgactaag tccaattaat 72480
 aaaggcacia agcgccatcg tgccccgcac aatttatgtt aaaaatgaat acaaatcgaa 72540
 aattagggta aactgatgta attttttagtt tgtggctgct caaagactgc gagttatata 72600
 taaggatgaa gaatgtgcaa tgcaacttcc caagtcagaa aaattccatg caatcagtct 72660
 tcttctttga ttttattttt cttttgcttc tttataacgt ttttgacttc cgtgaagtgg 72720
 caaaggcaac atattttgtg tattttattt tttctagtca gaattgagat actttttctt 72780
 caacaaaaaa tgccattcta gtattattcc aatatttata ctgtagtaat tcttaccatt 72840
 tcgtccactt aatttgaccg gctaccatt cctgttctaa tttggctcaa ccaccgttcc 72900
 gttttaagaa ttttgatcca aacgcgcacg tcattccaat aattttataa tcttaattta 72960
 attgttttcc tccttctcga ctgcgaccaa agtattcaat tcttaaagga ttgataagac 73020
 aaaaagagta ttacccaaac aataatgcac ataaatagtg cttagcacct aagtcaacac 73080
 tgtacaccta atcacttggt tttaaatcaa aaaatatttt ttttatactt aaaaaaatac 73140
 cgtacattgc acgggtttgg atggtagttt gtatcaaaca aattaagcaa agataagtct 73200
 aaccgcttca cggggcagaa cgagaaattt ttgtattaaa gtcattgtgt tatatgtaaa 73260
 aaagcaaaaa aagtattagt gcattagttt agttgcattt agttagcatc aatatgaaac 73320
 ctctctctaa gctcttaaac aagctttgtg ggaaaatgat aatgctatta gcatcccttc 73380
 taatagagct tatcattctc attcagaagc taagggaatc acgtcccatc agcacccgcc 73440
 aatacatcaa actcatcgag aagaagaacc ccacaatttg ctacaccaaa agatttaact 73500
 tgaaggcaga gcacgtaca gagtgacagg tatgcttgtc cgaattcgag caaggggaga 73560
 agctgaggaa gctcaaatgc caacacacgt ttcataggga ttgtttggac aagtgttggtc 73620
 aacagtactg ggctacgtgc ccactttgtc ggaaacaggt gttgcctgat gatgttgtgt 73680
 tcaagcaccg tcagcatcag aatcaaccag aggctgcttc taatgggaat catgacaatc 73740
 ttctctatct tttttcagca tttcgtgggt gcaacactta atttgcacag ataactctct 73800

ctctctctct ctctgaatta cccaatgtct tcaacatatt tatagtagta ctatatagtt 73860
aaaacaaaac cacctaatta ttttttcttt ttagaaaagg gtttaatttg ttattcttcc 73920
cctgccagga ttctacggag gaatattaat attgaagtac accctataga tatagatatt 73980
attaaagcat cgatgctacc ttttttgtat ttcactcttc ttctgcttat tatttggatt 74040
aagggttgac tgatctagaa attcatattc atatgtctgt gtaagtggac attttaattt 74100
tggggttaga aacatccggc aattgtgatg gaggaaaccc aacttcctac tgacggtaga 74160
gttggttggt caaatgaggt agtggagtct ctacagacaca tattattcat attctactca 74220
tattctacga agacccttcc ttagtatact gataaattgg taggtgaata agttgaaaaa 74280
agattttttt acatccgttg acgcctttag agagaaacag agacaagaag aaaaatatag 74340
atatattaag tgatatgatt taataggaaa aaaagagata tatagaaaaa aaataagagg 74400
gtcaactagg tattttaaatt ttataggtat aaaaaaatca ggactcgaat aagtttatgg 74460
tttgatgtcc agaagcaatt cttttggatt ttcataaaag ttgctttaat gttaatatgg 74520
attaaaaaca aatattaatt aacgatatat taaaatgaaa gaaagttagt gaattttctc 74580
aaaagtgaaa aacatagaat tatacagtta cacatgcaac ataaaaaaaa ttaaaacaat 74640
ataggtttag gttgtaattt gttgaaaaag attatgtttg gatcttctat gactatgagc 74700
acataaattg tgcttagcac caaaagtcag taaaatttgc ttaaaaaagt atttcaaaaa 74760
tagcaaaatg atacttaaatt ctatttaatt gcataaatcc aataaaaaagg gttaaagaaa 74820
ttaacatcct aagttaaata tatgcttaaa aggtaagcgt aaatggtaat gataattatt 74880
gataagttgt ctttcttcgt tccaccagct taaattaact taggtcatgt ttgtcttcac 74940
atagctagga aagacataag tcctcatcgg tgatctcaac ttaacagact tgacttagaa 75000
atagacgttg ccatcgcttt cgatcatttg ctaatcatgt ggcagaacca aattaaggag 75060
aatatgtagc ctaggacatt aattattcaa tatggttgag aggtagatgg acaaattcaa 75120
tatcatagga cacaggggat gcatcaaact gacacttttt gggatcaatg aatcctcaat 75180
tggtttttcg atttctgtag cagtaaagtg cgataagaat taatttgcata atcttcatat 75240
tttcataaat aaatttgatt atttattctt atattatgat ttgtttgtca atgaaacaat 75300
ataagaatgc atcaaacagt gttgaaagtc gtaggtttta atgggtgact cctatcatat 75360
tgcaattagc taggttctta actagtctct gacatttttc aacacatttg cttggacagt 75420

tgggcaataa accaatgggt tttgatgtaa aaaaccaatg acaacaactt gaagtagggt 75480
 tactcttcac atgcatgtgg tcgatgttgt attattgatt atatcaaatg ctattacaat 75540
 tttctataag ttttcctttg cgtattggca gaagaataat caagaagggt tctcagttat 75600
 gaactttgca agtacatatg atgcgtgttc cctaatcctt gattacagac atttccctc 75660
 aaattgttca tccaaaatga attatttgct ccttcttttt ttgagttgaa agagacataa 75720
 gttcaacggt gacttatttc ctctacatgt attcacatca catacgtgat aaatgaattg 75780
 tagtacttac acaatttttt tataatatta tttttatttt tttctattac atacattaac 75840
 tatattatca caggtcccaa tctcgtctct tcttttctg gtctctttat tatacatatt 75900
 ctgttatgaa aaattgtata aacataatgt gtcgtaataa atttcaaatt acaaattgta 75960
 actgttatat atttagatga ataattataa tttctcatct ttttttttaa ataatttttc 76020
 ttataattaa ggagctaaaa atcactctta gaatgaataa tgtgagatgc ctaccaaac 76080
 tcaaaagcta gttttgatac gatgttaaag tgcagcaaag acatctaaaa gattttttta 76140
 aaaatcaatt aataaaggga tgacctatcc aattatataa acacttatca tattcattaa 76200
 ccacccgata cggctctcaa cattcatctt agaaataaaa gcttcttgta tatcaccaaa 76260
 agtttaaaca aattttgtgg acaatgaagg atcattggat aatcactgta agcaacttgg 76320
 tcgtagtaga gtcagtacta gtttttattc atctactcga ttatactagc aatttctatt 76380
 tcattccatt gcatgtatta aaatactact agattatatg aaaatgaaag tcaactgggt 76440
 ttattatcat agtgggagtg gattagtggg tgaaatggta gctcaaccga tcgatgtgac 76500
 ggttaagaag tgcggtcaa gtagtgaaca caataattga tttacaaaag catatgtact 76560
 ccaccacta actcttgctg gtccttggt tcaaacaatt aaattaatat aagggtattt 76620
 gttagtgttt aggatattgg ttaagaaatc aatatatata tatatatata tatattgtat 76680
 aaattataag agaataaaa aaaattatga atagtataat tttttgtttt tcaattttta 76740
 aaattttaat taaaggaaaa ttggttatat ttaaaattat tctttatgta gaagaaaaat 76800
 tgataaatga ttttgatcca gtatatgtcc caggggcaag gggggaaata acagaggcta 76860
 tagctcttca agtactgatt ttcaggactt ttgttgaggt gtgattctaa aatcgtgggt 76920
 cagtttgta accatgcgtc aacacagtac tcttcatctt tattagtcta tcgttacctc 76980
 tattcgtcat tggttggaca agaactgtga ggttcatatt gtgcaagttt ttagaaaaac 77040

aaccatgaac catggatgct gattttttta gcatcagaag ctcaatttta ggagatatag 77100
gagttcatat ttattcctaa accatcagaa cttgattgac gcaatattaa tgagacttcc 77160
ctaggcctgg tctgttcaat ttgagatact ttctttctca attttttttag aagaaatagt 77220
agaaaaataa ataaattatg agtctctgga agaagccgta ggaatataaa cttgtagatg 77280
catccacact ccaatctcaa taataacaaa tattccaagt gaagtaatta ttgaaattat 77340
gtctcatttg ttgggtgaagt cgctcctcca attgagatat gaaattttca tgactgtgag 77400
aagcgtagcc aagtgtccag gttatgtgtg actacgatgt cactgacatg aactatctca 77460
aacaatgcaa aaattgtccc cttaaaggca atacccctt tccccctt aaaatttggc 77520
tttcaaaaag tacttttttc aaaatacatt aatttttaac atggctagaa agtatttttg 77580
aatattaaa attttaacac ttccagaaaa tattttctga aatgtgttga aatttttta 77640
tctgttttga aaagtagttt ccaaaaaaga gatacttgta gaagaagaag aatatatata 77700
tatagtatta gtaaatctgg gaggtgtaaa taacagttgt taccaccta tcttaggctg 77760
taacttggtc cacgatggat tggatttta tctcaaaggc ctagtacagt cgacagatat 77820
atggcaagaa tttttaggtg agcacactta agactatggt gaatatatgg aataaaattt 77880
tccaacttca aatttcaaac aataacaaat aatccatgaa acaaacgact cctatactct 77940
tattgagtgt tgatcattga tttaagtact tacaattaat aatacatatg aaaagaatat 78000
atatactatc gaagaagtga ccagccataa aagtgttgga tttccataag cctctctttt 78060
aggccaata tcataaaaga acgggtcgca cagggtccaa taaaacaata gtgtccaag 78120
aggtggccca gcagtacaca aagagacaac aaggctttgt tattctattc tcccatccaa 78180
gttcacaccc catattttct ttatttttt taacaaaaat atccttgaca gacacatttt 78240
tattatgtat tgtacaaaa aatataatat aaaaaaaca agtatttatt gtgttaaatt 78300
ttcatataaa aaaattaaca tgactgaaac ttattataac ttttttaca aaaagtaaaa 78360
tgacactatt attgtgagtg aaaaagggtg tggtgttgta attgtgagaa agtaagtgca 78420
gaatgtggcg tgagaagaaa gtgatgtagg aaaatggact tgggtgagtga gaaagtatgt 78480
gttactgtaa atgtaattgt gagaaagtga gtgtggtgtg agaagatatt gatgtgagaa 78540
gatgggtgtg gtgagtgaga aagagtgtgt ggtgctgtaa taattgtgag aatgtgagt 78600
tggtgtttga agagagcgac ctgggttgtt gagaacataa acttcttttt gttgttttag 78660

tttaaaataa tagcaataca acggaaacat ttatgttttt gttgggttaa atatttttta 78720
 aaaaaaata ataaaacaaa aactagtctt attttgttca atcaaaatat atttttgttg 78780
 tgtattaata agggttatca tacattataa tagaaatata ttttcattat aatagaaata 78840
 tattttgatt ataatgaatt cacaacacaa cctagttttt aaaataataa taaaaaaaag 78900
 ctgtggttaag aggtggaggc aatgggaccc ataggggcca tggccccctc ccctacagat 78960
 ttttaaacct tcctaataatt atgtataatt aattaatact acttttgatg atattatttt 79020
 tcctttggtt ttggtcaaga tgtgaaatgg tgggtcatga gtgtaggatg tgcaacacca 79080
 accaggtttt acaattataa gtcttttaggc atttgatggt ttcagactct gtttaattgg 79140
 tctacactac ttgagttgtc aagttgtaat cattgccatc ttaataaaat tcactttgct 79200
 ttaaaaaaaa ttaatggctc tgcaaattgt aattatttac acctcacata tgttctcatt 79260
 cctttttctt tctaattgtt gtaaagggtt ttgcattgca tttcattaac ttgtagaaaa 79320
 actagttttg aacacataaa acaactagt tcttttaata ataatgctta ttagatttat 79380
 agtttttggt tttactaaca atacatttat atttagctaa catgtctaac tgttttctgc 79440
 caatttttat aataacctata ttcatgtaat gaaactcctt tttcactaaa ttaatttaaa 79500
 tttgttgggt ttaatttttt cttttttttg gttgagagat gtttaagaag aaaactatac 79560
 atatagtaat tttataagag aaaagaaaga gatgatgaaa aaacacatat ggtgtctaatt 79620
 gcatttactt caaatttaga tactatgttt ttattgacat tattggattg aaacattata 79680
 ctttgataat aatgagatga gtgacttatt gttgattgta tttttgaagt ttcattctta 79740
 ttttgaagat aagagatgct atcttttgtc acactttttt taggatattg ttgtcagttc 79800
 tttattctct tctatttttt ttgttattca tcattgtgtg catgtgtatt gttggcactt 79860
 attggttaat cttctttact caatataatt atatatttct tctgcttata agaaaatatg 79920
 ttaaatttct tgcatatatt atgcatgtga aaatttaatt gttttttttt tctaaatcaa 79980
 gattttttat tagcccccta ataaaatcct ggctccaccc ctggctgtgg tgtaattgtg 80040
 taaacttaga gaaaatgtgt tgagaataac acggttcagg ggacagtaat gcaaaacatg 80100
 tacgccact ctgctaataa agggcatact aaaacaggtc tgccatatat ttacttctgt 80160
 tttcatgtc ctgctaattt cttgtttaat caaaatatct atactaattt cctatagagt 80220
 ttacactaaa atttatttat atcaatacat atccctccaa ctccaagagt acatgtatgc 80280

atgtacgtgt gagtaatgag tttctttata accttctaga atcccagaca atctaataca 80340
tagtttataaa attacaaaac ataagatcag atatgtcaaa gtatatatat aaaaaggggc 80400
accggagatg ttaaacgggg aacacatttg cctttaattc aaaacataac tatgcacagt 80460
aacacagaga aacatagatt acaaaaggaa aaaataataa aacaacaagg tgccaacaac 80520
agccaactat tgcaaccagc aagctgaagt tggtcaagca gaaaagaaac tgtagaagc 80580
agcaattgca aattgggttt tgggttccaa aaccacttg acaagtcct tcttctgcac 80640
ctcaatcttc tcttcagaa ccaacaaaga agcacaagaa accacgttca agttcctctc 80700
ttgtacagcg ccagccttct taaaattcat tgcctcctc tcatattctt ctgctaccaa 80760
catagcaata tcagacatgg ttgatggtag attctctcac tcactatata tgaaacgatg 80820
ttgtttgttg tggtaaggg ttgctcttac taaaaccttg ttcaaagcaa aagctattta 80880
tagcgacgga ttctacgtct ctacgcgtgg ccggtcaaca gtttcggata aggctcaagc 80940
cgtggttagt ttcgattatt aaattattac tcattactat acttttttag ttgggggtggg 81000
tcatatccat taatgtgtcc ttcgttaaaa aattctgaag actttccgac gaaatataga 81060
ggactaacta atgtttcttc aacctacca tgggtttcac atgccctgaa tatgatagga 81120
caatttgga agatctaag tgggagaatt ataaaaagg gactgaaat aagaaaatgt 81180
tttcatatat aaatgttgta caaaaaattg tccaataagg aaaataagat gatcgatgca 81240
ataaaaagaa aataataata ttataaaatt attgtttcaa tcaatttgta aataatagaa 81300
ctaaaaagga gtttaacttt taaagccaaa gatggtaaat gtaattcact ttttaatta 81360
acaattataa ttcttttttc aaaaagtata tttttacttt ttttcatcat taattatatt 81420
tttactttaa agaagttaa ttttaaaaag tgaaatgtgg tggtaataat ccaacaaga 81480
gttttgcatg atttgtaaaa tattccattc tctgtgatcg gtcacaaat tggaaaatga 81540
caaaatattg aaacgtggga cacgtgtaac gggttctcac tgtatacgta gtatagagac 81600
aataagcaat aatgtccgac atgcacatgc ccaagcctgt ccctatcctt tttttttttc 81660
agaagggatc attaactttg gaatcctaatt tcttaaaaat gagatacaga tatacgtttt 81720
taaaactacg gattgggtccg atgggttagtc atattgaatt caccttatgg agaagatata 81780
tttagcacia aattttgtat ttatgtgtga aaatcttcca gataagtga agatacaata 81840
tgataagtgg aattagtttt gggtttagta gactgaagga tacccttgac aatatcaaaa 81900

aacatatttt aaagtagaaa aaaatgaaaa gaatttaaaa aataataaaa gtaatgtatt 81960
 ttttgggtata gactacatgt ttaggattta atatgcatat tcagaaatta aacttgagat 82020
 atctaattaa attgaaataa tatcatacta gttgatctaa gcgctcataa taataaacgt 82080
 gatgtaactt cttcttactt tgatgtttta ttcaaagcta aaaataattt taataattgt 82140
 cttcatatca tcaataaaat ttctccatgt gtttcagcta atgataatga ctccctctta 82200
 gtgtctttct ctattgatga atttagatct acactctttg aaatggattc agataaatac 82260
 acatgaccaa ctgggttgaa accaaccttt ttaaagaaat tttggcatct ttgtggatct 82320
 gagctcttta attctagagt ctcatggctt gaaactagcc aattcccacc tcaggtaaatt 82380
 aaaacaacaa tttttctcat ccctaaaaaa tctaatacca ccacatgaa agatttttga 82440
 ctcatagtcc tttgcaatgt tatatacaaa attatgtcca aagtcctagc caatggcctt 82500
 aagcttattc ttccaaaatg tatctctcct aaacattctg cttttatcca agatcgttcc 82560
 attttgata atgtccttat agtctctgaa attattcacc acataagatg caaacaaaaa 82620
 ggaaaactat gagaaattgc tttcaaaatt gatatcagca aaaaaattta ttgagttgac 82680
 tcgaactatc tttttggcat catgggtaag atgggattta acaaaaaatg gataaactga 82740
 atgagaattt gtttcccatc aatccaattc taggtggttg ttaatgggga taatgtgggg 82800
 gaaatttttc gagggagaag acgaaagata gaatgactca ctaccatcct acctattcat 82860
 tatttgcact ggggtctttc aactattctt aaaacacggg gaggtgagag gtgacataca 82920
 tgggtgtaag gtgtgcaaag ggactccct cccctctc acttattatt gctaattgatt 82980
 gttttctttt ttgtcggcct aaaaataatg aaattttcac ctttaggag atcctagaca 83040
 cttatggaaa agtatcaaga caacttatca attttcaaaa gtctgaaatc tttttgagtt 83100
 cgattattca acaacaacaa agacacaaaa tctcttccta ggtgtcacta aaagcattgg 83160
 atccaacaaa tatttaggac ttccttcaat cattggcaag agggaaaagc tatttttggg 83220
 ttcacaaaag atcgtctttg gaattggctc aatcattgga ctagtaaaca actctcaaaa 83280
 gcgggtaaag aaatcctatc aaatatgctg ctcaatctat acccttttgc tgcattgagtg 83340
 cttttttgct ccattccact ttaaaagatg attttgaaga aaatgatgaa gtgttttttg 83400
 tggggcaata acaacaaagg aaatgaatca attggctcag ttggataaaa ttattataaa 83460
 aaaagaattt ggaggaatga aattaagaca cttgtacgcc tttaatctta ccatgttagg 83520

aaagcaaggt tgaaaattca ctaccaacca agatactata atgttcaaaa tcttcaacgc 83580
 taaatatttt tcatcaatgg atttcttggga tgtccacctt gggcacaatc ccatttttgt 83640
 atgatttagt attcacgctt cacaggtaat ggtaaagcaa ggtgttattg gaggattggc 83700
 aatggtgatt ctactcatgt ctggactcaa ccttggctct aacaataatc ttaatccttt 83760
 tgtctcaacc accccaataa tggatatctt cctcttaaag tttctgacct tattgatcat 83820
 gctaattgcc tttgaaggaa tgatattcta gattcaaact tcaaccaaga ggatgctcaa 83880
 aaaattcgtt ccctaact attgaatata acggagagag atcaactaag ccggaaatat 83940
 tcaacgaatg gtgagtacac tgttaagagc gcataatcat ccattatgga tcatttgcta 84000
 gacaatagcc acctcaaggt taaaggaat tggaagacca tttggaatct tgttgtgcct 84060
 caaagaataa agcacttcac ttgaaggctt cttcgaaaat gcattccaac aagatccaac 84120
 ctgcgcaaga aaaatatcct ctatccctta catttgtgtt gctgtgattc aaatattgaa 84180
 aatgagtggc atctcttctt tgcttgtgat catgccagac tcatttggca agctgctgac 84240
 ttatggaatc tcgctgagca tagatgggac aatgcagata atttccatga ttttatgttt 84300
 gatcttctat aggaaagcca tcttttatgg ccctctctt tgctatgcag catttggcag 84360
 aatggaagca tgcccggtgc ttgcacaacc aataacgtcc acctacaact cataatggca 84420
 cagcatcata aattctctct caccaaagac atatcaaatg taatttggat gctgccctac 84480
 tcaaggattc tcaaaccttt ggcataggaa tgtgcttgcg ggattctcag ggaaatttta 84540
 tcaaagcaaa atctgctaca attcaagaac atccaaaacc tgaagttgca gaggcattggg 84600
 ctctacacca gtccatcaat tggataaaaa gatctacaac tccagaacgt gatctttgag 84660
 ttggattaca agacggtggt tgataatttg atcagttggt ctacaggaaa atcagactta 84720
 tttacaaaga tgtagagcct ccatctcttc tatcccaaac tcaaactcaa gggtgagtgt 84780
 tataaagaga cgaggaaatc aagcaactca taacttagca agagtctctc gatcttatgt 84840
 tagctttggt gtcttcaatt acatcccaac ttgtattggt tctcatgtta tgaatgaaat 84900
 gtaataacct atgaagtacc gataccaaca cggacaccgg acacggacac gtgaacacct 84960
 gtaatgttaa aaatatagaa cgtagtatgg gtgttggaac ctggcacgga cgcggtgcga 85020
 aactagaca cgacaagagg ttagaatatt catgcttcat agataataac tatgtttttc 85080
 atttaaaaaa aacatgatat ataaaatatg ataaaaata aatatagggt tgatagtgtc 85140

ttcagttaca tcccaacttg tattatttct catattatga atgaaatgca ataactatat 85200
 ttttcatttt aaaaaaacat gatataataa tgtgataaaa aaataaatat aagtttgata 85260
 tattttattt ttgtcaaact acttttcttag tgtacaggat aaaacaacag aaaaatacaa 85320
 gaaagtaaaa taatagttag aaataataaa ataatggaag atatataata gatcatacaa 85380
 acatccggtc aaaacaaaaa gatgaaacaa aagagagaaa aaaaatgtaa taaaataaaa 85440
 gctagaataa aaaaaaagtt acatgtatga atatcaacat cctttggcct taatacgtgt 85500
 cacaaatttt caatttgatt cttacagtaa aaaaattact aaattttatt tgccaaaaat 85560
 tatcaattta attccttatca tcatatgtca atcaataacc attgatctcc ttacctattc 85620
 ttaatttagt ttttataata tagagcattt ctaattgtat cgctatatat atatatatat 85680
 ataaataatt gtatcgctat aatttattct taatttggtta cccgtaaata gaaaccaa 85740
 ttagaataca ctattcccat ataaaatcat aaaaaacaat tcacacaagt gataaaaaat 85800
 tatgtctctt aattaaataa ttcaagattt aaatccta atcacctttta agtatgaaat 85860
 aaagataaaa atatacaaat tttagtagt ctactagtcg tacaaacact aaattatata 85920
 tttaaagcga aaaaatgtac accttatcgt tatattatag ccttgattta taacaataat 85980
 aattacgtgt cattgtaagt cggatgatga tgatgatata ccatatatgc aacattatac 86040
 acgtggctat tttcgtaaaa ctccaatcca aataaaaatc cgtgttctga atcagtttct 86100
 gactcgatca caaatccgtt attttttttag gaaccacaac tccgatttat cccataacaa 86160
 taagtaaata ataagtaaaa tggacatgag ttttagcaaa aaaaaataga aaaactaagc 86220
 atactaaaac attatcattt taagaaagaa agaaaaaaga ctatcataac tgattaggat 86280
 cataaaattt cctgaaactc caaatttctt ctttgtgcaa aattatcaat ataatcctct 86340
 ttgttaaaat caacagcgtt atgggatgct taattatcaa ctcaagactc agttaatgac 86400
 gttaaagcca agaagattca cttccattat gcgggacaac aaatttaatt taacagaagc 86460
 aacatcatca taactaaaaa aaaaaaaaac taaactgatg agaaagagaa tgaaaacaaa 86520
 actacgacct agaacaaaca caggaccaa catatatattt tcctcactct aaacaatatg 86580
 cttttaaaac ggggcaactg tacgaatgaa attctaccgc tagaattctt tgattagtaa 86640
 agtaatcaa atcaaaacca aaatttaaaa caaatgggac aagcaatgaa taaaacctga 86700
 ttaccaagc agaatcttat caaggaaaag aatgatgta cctgtaacct gttactggtc 86760

attaaaagaa tcctcttcca ttttctttac ataagtagac cgtgtcagac attcacaaat 86820
 ttccacatat cagcgggttca gcacaagcgt acaactctag ccacaatgaa ttgaatggct 86880
 attacacaat tatcaattaa ctgcgggtct tcatgaaaag gaccagctta ccaaaacatg 86940
 gggagggcca atgtatatct acttccattc aagtcacaa gtagatgact gatgactctt 87000
 tcaaactcgg actcatagta ggcctaattgt tttcaactgt tgaatatgct cgggtggaag 87060
 agccggggga gaccaatccg atcctgtcaa ctctccatca acatcttcaa ccacatactc 87120
 ctatgatgag aagcaataat agtttcacaa tcaacaattc aagacgacgt cagaattttt 87180
 cagggcatca tgatgttctc ataaaacatg cagttaacac atgggattat cagtactgat 87240
 aactaatctc aaactgcttg tgttccatgt caaatgtaat ccagaaagag gccgcccaaa 87300
 agccagcctt aaggcatcaa aataccagac tcaagtctaa gctcaattac tatcacacc 87360
 ggataagcga acgagagttg caaaatcaaa tctaaaacac ttgtcatatc agacagacaa 87420
 aaagactaag gagagagaat acatccaaca aaactcttca aataagttga tgcagacatt 87480
 gttagcaatg aataaaaaac tcagatggta aacttacta acaaattgaa tgcaactcca 87540
 aacggtgaag acccatcaaa tccaaatctc gaaactgtgg gtcaaatcac atcctctcca 87600
 gccaatcttg tctgcagcca aatcataacc gttgattggg tattgcacat taattcatgc 87660
 agagagaaaa tattgataaa tgggtccagat tttggctgca cagaacatcc tgctgcagag 87720
 gcaagagagg atcctgatcc acagtacat atctgacaac cgtatggcag cttttctggt 87780
 acatcagtgc ttcctagcac cacagcccca ccctagctaa attatacagg caatggaaga 87840
 gcaggagggg attgcataat gcatactcat gtacttggga tgggtgtgtg agtgaggata 87900
 aacttgagga attgatttgt aacacagctg cacatgcagc aggtgggacg aaggagtttt 87960
 gctttgagaa cagaatcagg ggaaggggga gggaggagga agtgaggcaa gcatgtactg 88020
 agcaagagac agagaagaag aaaagtagac ccatcaaaga gtctgacata tttctgtatt 88080
 tacttctttt ggctgagctt ttatacaatt aaagatcctc atctatataa tggatatcata 88140
 ttcatatcag tagcaaagat gcatattatt acgagagttt ggaagtactt tccacattat 88200
 aattccagtt ctctgccaaa tgtcaataat ttattatact agaaaatcct tttgaagtca 88260
 atcaaaacag ctacatcaaa agcaatgcat gttatataat ggtaagctag tagctgaaat 88320
 acatttactt tcgcaaaacc atcaggcatc ataaaaatcc tcagtcaata tggctctaatt 88380

gcaagagaat ctaaaaaaca agtcaattac aaaagcagaa aaaattatgg ttgagattct 88440
 tggctattcc ttccctggta aatgtttctg tgaagatatt atataggact taaatgctaa 88500
 aaaaaaccca agtgatggct aaatgggcta attgcatata tcagttagga atttagcatg 88560
 acttgacagc tgaattgcaa caagaattga cagctcatag caatgcacca aaagcacaaa 88620
 agatgagaaa gtaaaccaac cacacctttg ttaacatcct ttttgcaagt atgtgataat 88680
 gacgttgcca tatccgttga cctaccatgg tagcaaccaa tacactgtag aatatcccaa 88740
 ttacagtaaa aagtcccaga acaatcaaag ccataatgaa taataatggg agccctgctt 88800
 cccagcacc ccccaaaca ccaccacatt cagttgccat ggttcacaa ctctcaaagc 88860
 atgtggtgca atcagtccac atacaaagag tgccctggcaa atgacagtct gcacaaactc 88920
 tgcaacaaca taaaaaaca aaatcaaact tagtcacgaa tcaactgccat tctgagtcac 88980
 aaacttgctg ctaatataac ctaattcatt aataacacga cacagccttc tttctctggt 89040
 tagcataagc aagcatgaat aatttaacaa cggaatatta tgtctttcaa aaaaaagtta 89100
 ttaaaagaag ggtctgtgat atagtgtaaa ttaaactctt atctttatat attacactcc 89160
 aagcatagtt tctggcatcc tacaattaag caagaaaaca agcattataa cgatgcctca 89220
 tgcagatgct cggagtttca tcatgtgttc tgacaatata agaggcttgt gaatttgtaa 89280
 aatcaagggt attaccagg ttgacagcaa caaagacata gttctctaca aggctgagct 89340
 aaatcattgc gtactcttcg atcatagcag gtaatgaagc acccagaaag gccaaagcaag 89400
 gcgaaaaaca atagagctcc tgcattaaaa aataccaaca aaacatcaac acaaaaacca 89460
 gtatcttttt aaatgtggaa caaggaaact atgaactcaa ggtgatggag gaaaaaaga 89520
 atttgagaa aataatgttg tataagcaat ttgatgacac cgtttaagct aaacgcaatt 89580
 taccacatat atagtaaaag ctcatctcac tatcaaaacc ccagagaaga cgaagccaat 89640
 attgctggta accatctatt agataaacca aatatgccag tgaagcaatg acctgcatat 89700
 aaaggtaatt aaggggataa attggatcac ctatatgcat tcataaagta aaaatggata 89760
 agtagatgga aagattaatg gaaacatac acctacaagc tggacagaca gaaaaataaa 89820
 caaaatatct ctggtgacaa aaaaccgaaa ttccagggtg cgccatttcc tatcagcggc 89880
 aacatgaaca cgcaaatgat aaggagcctt gcacgtagtg cagtgaagca aggcaaacc 89940
 ttctgcaat aaaaaattaa gtattatcca tatatttctt aggtcaagca ccgcaaagta 90000

catcatttta cacattgtta tttaatatgg aatatccagg tgtttctcca tcaatgggta 90060
 tttactcagt accttacacc ccacaatgca ccatatacat tagaggattt tttttccaaa 90120
 gaaaaattag cttgttgtct acagttcttt tcatcactag actaagtcac aacaattcat 90180
 tttaaagata attaatgttt acagtatcat actatcatta aaaaaaagg aagaatagaa 90240
 tggaagacta aagatagtta ctaaacaaaa atgtgtcaat ggcaagagat acaagagcaa 90300
 ggaaaacatg ttaaaagcca tggagagtaa atcaaaactg caaacacaaa ttgcctaaaa 90360
 taaaattgac aaacatgtaa actcttttca tcaccgaata gggtaatggg tagccaagag 90420
 agagagataa ctgaagggtta agaatcagca gaaatcatca gaaaggatat gaaatgttac 90480
 caagtcaagt acaggctacc aggggtggat caagagatgt atgaaagggg ggccaaattt 90540
 tttttataca attattttaa tattttaactt aataaatgat tatttaataa attatgaatt 90600
 tcacaaaatt atttattatc aatttcatgc gtaaaaccag agatatgatt caatacaaag 90660
 gaaattaagt aaacactaac tcaacattct aaattttctt tacttttctc tattaatatt 90720
 tttttaaaaa gaaaattctt ctacacata caaagagtct tgaggggagg agggagggca 90780
 atgccccccc ttgaatccgt taccacaggg taatagacac aggttagaaa aaatatcatg 90840
 agatcaacaa atgaaaacat aacatagatc atttgattaa ttgattaacc aaacaaaagg 90900
 tttaccgacc accaaaaaat agccttgggt cagttttgca taaaagatac agcttgccat 90960
 cttactatc aatcacgaat catcatcact tataaagttg tgttgttatg taataaatca 91020
 ctaatcatta ccttaattgc tcgccaatga tccaaacatt ctcatgcac atattttgat 91080
 gtacctttgc acttacaagg ggctatgaaa tctctacctg ggtaaaaaaa aacaaggaag 91140
 ccaactgaaa aaaaatatga tgacacatcc aagcgttgag gataaacatt caacaacgaa 91200
 gcttacatag ctgcaatacc caacacgtgg aacaataaca gtccaatag caactataca 91260
 cataattgca aaagaaaacg caattcaaat tccaatcaaa tgatccagac gttatcgaat 91320
 tattcgaata caataattca tttactttgc aaccaaaaat cagctgagct tgaccaataa 91380
 ccgtgcttct taacttaacg cgattcaagt tggtataaaa tgaattgaat aaaccgaaca 91440
 ggtaaaattc gaaatcacga cttattttat ttagtatata gaattaagaa tagattgttc 91500
 tcaccacatc gaagtgcagc ttgccctaac ctgaaaagtg aaactgaaaa atttaaaaag 91560
 aaaaagagga tgaaagtga attaccgtca gtttcgagac aaattcggca ctggatttgt 91620

tcggagggac cggcttcgag gtcgatctcg gaagggtcag cgaggggaag gggaggaaca 91680
agaggagaag aatctgagtg atcggccatt gaaattcgga ggttacaagt gtcaaaatga 91740
attctaattc ttcacatca tcgttagctt agattaaatt tagaatagag gagaagaaga 91800
atcttttact gatgatcctt ctctttctct ctctagaact gccaatgctg aattgatttt 91860
tcaagttttt gttatcacag acacaaaagt tgcgagacta cagtgaacc ggtgaattcc 91920
caaaactaac cggaataac aatcaaactt gcgttgata ataaaatcta atgaaaaagg 91980
ttaataaaaa ttaatatatt aacaataatt gtaatcattc tgatttaata acattcaaaa 92040
caacttttta tcaatttcaa aagtaaatta tataagaatt gaatttattt ttttaaaaa 92100
aaaattagcg tatattattt agttatatat ctaaacttc taacaaatta accttcggtt 92160
aattttttaa cattttaaca attgttgata aacaaaattt aatttaaaag tattactagc 92220
ttaattgtag cttttcactc ttaattataa ttttatgaaa tttttcata attttttttt 92280
ttacttttct gtgcattact acattctgtc ttttattttt aaaatttcac gaattttatt 92340
catcggtttt tgactattta tttgcattag ttgactttat taactgctga ggtaaatttc 92400
attgaacgac actgatatgc tggcgctcaa ttaaagataa aaatactcga tttttttaa 92460
gtaaagaaca aaaggatga ttaagccttt agataatagt aaacgtatag gagataggg 92520
ttaaattctt aaaaaagact ctttcttctc actaccatta aagtaactaa atcattcggt 92580
ttgcttgatt tatagataaa aaaatttata tataatatta atttttatta ttctaattta 92640
aaaaataaaa atttatataa atattaataa aacaaaaata ataaaaataa tgtcacaatt 92700
agacatagaa gttgttatgg aagttcttta ttgaagcttc aacttgaatt ctcatataa 92760
tctccaatac aaaatactca attgtcctaa taaaaattt aaacaacttt tagattaaga 92820
gaaattgaga aaatttacta aaaaaactg ataaaaataa ctaaaaataa gtagtatttt 92880
ttaagtaaaa aaaaaactt aaattaacat ttggatcact aaaattatca ataactaagg 92940
tgaaacaaat aaaaatacat caaaaatatt acattgatat gtgtatggtc aaaataattt 93000
gtttttctaa tcacgatatt ggcataaat aattcttata aaaaataatg attaatcttt 93060
gttggaagg caataaacat atataagata agaaaaaat ttaataataa ttatttcata 93120
cccaaatca taattatttt attatatagt aaatatacac ccatagacaa taagtacca 93180
aaaataaaag tagacatagg caataagtaa atttaaaaag ccagtactcc acgagttttt 93240

ttttttgttt tttttaccgg aaaaccgaac caaaatatcc cccaaactaa actacaaata 93300
 ttatcgggta gtaaaaactgt aaacgtgcc aagattgtatc tttttggtag tttttgtagc 93360
 atttacttcc aaggaatgaa gaaaagatta ttcgtagaga ttttgggctt cggccatcaa 93420
 ttcaagtttt tgggctcatt accagtccat ttatcatacc tttccaagga gggaacaatt 93480
 attgttattg acactatgct aatagcaatt ttatcattct acattccttt ctttttctta 93540
 catcctcaac ctttcttctt tcttctctca ctttccctt cttatttcat aatacacctt 93600
 acccttctcc ctttctctct cacttcttat ttcttcatta ctttttccaa ctcttgctt 93660
 cactctcgtc tccctcacat cacctaagt tgtatttttt ttaatacaa cagaatcgtg 93720
 tttttgttgt gttttttaca caatgaaaac atgcatgatt tgcttttttt ttatttttta 93780
 gaattgtaa ttttttaatt gttctaaaat atacatattg tatagcaagt catttaatga 93840
 ggtccttaac aagtgaataa tgagacaaaa cataacaatg gaaattattt ttcgacaaaa 93900
 aaattataaa acagaaacat gtttctatcg tgcatgtata taatagaaac atgtttccat 93960
 tttatgaagt gcatcagata aaaatataac aacaaaaaca tattttcatt gtacattaat 94020
 agttatacaa tggacgcatg ttttcatagc gcaattgggg gtggcaaata aaaaaacaca 94080
 acataaacat gtttacattg tgtaactatc aatatacaat gaaagtatgt taccattatg 94140
 catatgggga taaaaaaatt taacaacgaa atcataattc cattgttaa ttttttttaa 94200
 tcccatttgc aaaacaaaac catgtttcta ttttggttta tgtcaggggg caattttggg 94260
 ataccataaa aaggtactca cactggtagt gccaataaca aaagtaggca gtgataatag 94320
 caattccctt taaaagaaag catggatgtg atggaactct atttagtatt ggggctgcta 94380
 ttctcaccgg caattttgca aaattacttg cctgcccctc ctccctttcc tgcacccac 94440
 catctttcct tcttcttgg ttgcacttga atctgcgatt aggtagggtt tttttttctt 94500
 catactttta actgaactga gttataattt tgttgatttt ccaacacaac agaatcatag 94560
 aattttttat ttataaaaaa acaacaaaat tataattctg ttagcgtgtg tctgggttga 94620
 gatagtaact taattcgaga gattattatt cacgcttacc gtgatatgat gccatcacgt 94680
 catatatcat tcaaaactat atcacgtcgt cattattggt ttcaattaat catgtgcaa 94740
 taatgtcaa tttaaaattt atttatttta cgtaaaaaaa tggcaaaaaa taattataca 94800
 cagaaagaaa attaagttac tctaagataa tctattgata acattactac ttttaataat 94860

tatttttcaa tattaatttt attattttta ccattaaatt aaggttttaa tattttttta 94920
gttcttatta tttaatgttt tttttagtct taaaaaatta tatttatttt atttttagta 94980
cttataatat tttaaataat attttgaaca gtaaaaaaat attataaaat atcatatgaa 95040
tcaaaaataa aataaacata attaataagg actaaaaata aaaaaaaaat ataataataa 95100
aaagaaaaaa agtactaaat tacagcacta aagaaatatt aaatcttaa ttaaagttgg 95160
gttgaaaatt cattaaatta aagttaattt ttagcaaata aaatatacat ttttatttaa 95220
aactaaattt atttaatact tcatttgacc aatttaatat aatataattt aaagtatggt 95280
tctcttcatt ataaaattag aaaagtttga tttttgaccc aacgaaactt gttgtatggt 95340
ttcaattctt ctaaaattaa aatcttataa tatgtttcaa agttaagggt gattaaaatt 95400
gaacatatat gtttaatgaa tataagttca attttacacg tatttagtcc ttaagtggag 95460
attcatggta tatgtatgtg cattttaaat aattgacctt aactctagat caaattatga 95520
tatattttta ttttacaagg attaaaaaca taaaaaata gtatggacaa aaatcaaact 95580
cttttaattt tataaagatg aaaaatatat ttactttat aatatgtata tatatatata 95640
tataatagtt tttttaagaa aagtataata aatattaact ataagttttt ataattatta 95700
agctaattgt aatatattca agaattcaaa taattaatat ttacatata ttggctaaaa 95760
aaaattacat atataattga ttgcatagtt aaaatgagta attgatccaa aaccgatcaa 95820
aacctttgat tataaagggg aaaaaaacc ttgttgatgt tgatagggaa acttctcagt 95880
tctcattgtc aatcagaact tgcaagttgc atttcacaa actgagttga taatttttgc 95940
tttcaacttt aatccggcca gtttcgtgac cgtgtttgag gagcacagca acaccaaaca 96000
tacttgccct tgaggtcttt accctcaagc caatgatagt aactccaaag tcaaaaagtt 96060
cagtattttt ttttttttct attttttcgt cagcttgaat gacacttga tttagacaaa 96120
ggttttttca taataattat aataataata attttcacgt aagggttgagc ataggacgag 96180
ttaattcaaa caattttatg tcattatttg acctgaaatt ttaataaacc tatttatttg 96240
agtcaaaacc atccaactac ttgccttgca cccaataaa aatgagaaaa aaaatttact 96300
aagaaaaagg tgaggaaaaa gtatcagaaa tcataattaa ataacaaaaa aaagtatatt 96360
aacaaaaaaa gtataagaat tttatccttg aggtttgaat attttttcta ggtgttttca 96420
tactttcaaa tcactttgta agaatctttg catgacttca ggttaaaata atatagtatt 96480

aataaaaaaa agtataagaa ttttatcctt tttgaacaa ttaacttgat ccaacttaaa 96540
ttaattgaag tataaaatac ttttaaatac ggttcatctt ttatttaaag taaaagataa 96600
cgtataagac tcaacgtggt gtcaactaac caatgttttt ttctttttaca aaataaaatg 96660
ttcaagttat cgtatcatat caaatcagga aagataaaaag gctcacaatg gattaacata 96720
aaaagaaggg gacaagagat aaggtgggggt tgtattgaaa cccttgcgca tgtgagaaat 96780
taccattga ggcaaccata taatcagtaa gtgaactggt atttatggag aaaaaaagta 96840
gagtaattgc ttatagtgtc ttaatatctt gaaacgtgtc atgtagagta attgttataa 96900
atttttataa ttaaaaaaaa tgtttttattg gttataaaac caaacaaaaa atgattccat 96960
taaactgtat tattatcttt gtattagata aatgattatt ctccctaaaa acattaaatg 97020
ctctttatta atattttttt attttaaata aataaataat ctcaacaagt tatagtatt 97080
ctaattaatt taccaataaa tcaaatgaaa ttatatagat attttaatat ttatccaatt 97140
ataaatataa ttattttttt atagatcaca attatttttt caccctttga gtattcgata 97200
tacagttaca tactcgagat ttgaattaga aattactaat taagttaaac taattttgat 97260
gtagttgatt tatgcactcg attgtacaaa tataattggt tttaaatatt gtgcaaatgg 97320
gttttgggga tttcacttac ttaatatgat ttagaacaat tattattatt atttctgtaa 97380
aaaaaaagaa atattattat tattacaatt tcttcatcct tcttatatac ttttttaaaa 97440
acgaaaaaaa aaaatattga gtttcgttta tgattaagaa aaatgtttca taattaaaaa 97500
ttaaaaacta gtgtctgcat catcacatta ctaaactagg ttgcctgatg tcactactga 97560
taaaatcaaa ggaagattca ctgacgcaag aggaagtcac catagaagca gctataaaaa 97620
cacattttag tttccagcat gcaaaacttt tgattacgag agacatatct ccatttataa 97680
gtgtcttgaa caaattatga aagtagttag caacttagca tcctcttctt ctttttttct 97740
ttcttaatat gcaatgttga tgtcccttac tttccttttt cttgtttttt aaaatacaca 97800
acttgggggt gctactgttt gggaagctag agggagtttg gcaggaaaaa atattttaat 97860
ttttcagaaa cttggaaaac ttaaatagta tttgatttga gtgtcttttt tgttttcatt 97920
ttcaaagaaa acataaaata acatgttttg tttaaaattt agaaaatatt ttcaaaaaca 97980
tgaccaattg aagacaataa attagtgtt tcagtttttc ctgaaggggt gaaaatatga 98040
tggtatcttg gaatatataa aattaaaaaa taaacattca aatcaaatgt tatcttaatt 98100

ttctgtttgg tatgtatttt ttaaaaaataa cattcttgag aaatgatatt tctaaaaaaa 98160
 aatttaataa attttccata aaaacttttt cgtgaaaaga ggaggttaatt ttactttttt 98220
 tattttaatt ttactacag taaatatatc atattttttt attaaattat ataatatgat 98280
 aaataattaa aataatcgat aaaaatatac ataattattt aattttaaaa aaaattattt 98340
 aaaaattttg aatggtcaga aaaaaaatta tttattaaca tgaaatatga gcatgaagat 98400
 tcattatttc caaaattaaa aaaaaaaaaa aaactcctac aataccaatc gtcggttaaa 98460
 ttcttccata gcttgagagg cccaatagc cattcttagt gacaaccac tttggattgt 98520
 catttggaat aaaaccagca ataggaaaag ccaattgggt gtgtttgctt gacgtatcac 98580
 ttgccattat taattattca aaccaacaca aaatagggaa tatgaaaag aaaatcactc 98640
 ttgtgtcaac cgaccattcc aaatgcaccc accaccatca ttgtagcttt atacacatca 98700
 ttgacaccga gacctaatag cctgtaatta tttaactta tccaatcttt ttttaaaact 98760
 atttcttaa tgtcttcttt cctcaagcac ataatccaat ccatatccaa ttttatctat 98820
 tgcttatcgt tttggccttt tttcttttac aattacaaca atttcgcctt ttttcttatt 98880
 agccttacgc agttgggtgac gccattgtac cttgcaatcg cacgaggtga aggtgtccca 98940
 atgtccctca caagtacaat ggtcgccct tatgttcat tcgttgtctg tgccctttcc 99000
 gatacacgta tggttccttc ctagcaaata ttttatggat taaataaagg ataatgttct 99060
 tgtaactaag tcgaatctaa ggtttaacaa atttaatcca ataacattta attgagataa 99120
 tcataatttg tcttttcagt tatatttttg ggattcttat gaatatgatc tcctctttaa 99180
 ttttataatg attgtcttta tttttatctc tcaattaatc cttaatatga gtgttttata 99240
 atgacttttg aacgatttta tagtttcgga aaatattata tacaaaaata atttatcatt 99300
 attaataagg aattgattaa aattggttga cagagattaa atcatgggag aaaaatctta 99360
 aaagagttga caaaaaata atgcaaaaca tagtccttca gtcttagtgc acaatgagat 99420
 ttgaagtcac gtaacgatca acaataaca agaataatat aatcaatcat gtaaaaaaat 99480
 aataataata atagaaatca agaacaagta tgtccaaaaa atttagggag ggtaatcgaa 99540
 gattcctgac tcaatgtagg ccatattgtc taaagagtgc ttccaaattt ccattgaaat 99600
 taaagctcct ttttaggcac ctagacctcc taaagggtag tgtaggtggc tcggatcttc 99660
 actccacctt gttaaatttt ctttgtggga tctcaacgta cacattcaaa gtgattgaca 99720

agttttttct tccagaatth tagtaattgt caaaacaata ttgttggtct gataggtoct 99780
 caaataaatg gaccagagaa atttttatth gaatcataat aggtaaatth aaaataatct 99840
 attaatthtat ttagtatctg ttaaaaaatt attaaaaaag tttaatctat ccataatthta 99900
 tttcataaaa aatataatcc attcattagc attttttagc gatatatatt cagcatatcc 99960
 ataattthtat tttaaaaaat taaatattat ttgtataaat tttttgttta attcactthta 100020
 aagaagccat tattttatthta ttttttaaga taattttthta aaaataaata tttattttctt 100080
 aaattthaata tatttttcatt aatataataag aagatattgt atttttthta aaaaaaggaa 100140
 tccaaatatg aaaaaatatg ttggatagct ttttatctgt aaatagctta ttagatgggc 100200
 catgagattht gaaaataaaa gagtataaat tgttattcat cctttcaatt atatgaacca 100260
 ttcaataatg aaggctacgt tgggagagtt aatcataact tctaccatgg gaatgttttt 100320
 cttgtttgca agatatcatg gttttaaaat cataactthaa agtgtaagaa attaaaagag 100380
 tctaagttag aagaaaaatg taggaagaaa tagattacaa taatatggat aagtthtaatt 100440
 tggattagaa aagtaaggga gaaagagact gcataaatgt aaaagattthta agtttgagaa 100500
 aaaaaaatag ggagaaagaa accacaaaaa tgtaaaaaga tttgagttthta gaaaagaaga 100560
 tatttgaaaa atgtaaatgg ttggaaaata aagtgtthaa atcgcaaata caagaatgta 100620
 aaagacatta atgataaaaa aaataattthaa agtattgaaa taacaaaaaa attaatthaac 100680
 aaacthaaaa ttaattatthta tcaataaaaa tattaataa aaaaatgtthaa aattgaaaaa 100740
 aattaattat tatgtagtga caatataaaa taattttctca ctgtcatata atcataatthc 100800
 atgatttgta tgactthtaag ataattttgt taaaattaat aaacttatga taaataataa 100860
 tctataattg gataataata taaaattatt ttaaatagtt attgcataat ttttttttac 100920
 aattaatatg gttgaaaaca ttgtaacaac ctgtcaatat gagaacatta gaaacttagg 100980
 atatgtaaga tattthacaat tcacaatcct tattacatga tgcaaaactag tattttthaga 101040
 cagctattthc taactataaa taacactata gacttattthc aataactthc aaactcgggc 101100
 caatcagthaa ttcgattthaa gtagtggggt actgggtcaa tgaactagta attgactthaa 101160
 tatatatcaa aaaattthaa attatatatg tattthattat atataactat ataacthaaa 101220
 ttatttgatt aagaaaaaat catttatact tcaaaaataat aattgaagta ttaaagttga 101280
 taacaagthc acaataata attthaataac acaattacac aagtttcaga tttttthaga 101340

gcatttttga ttttttatac acgaaacagg ttttaaaaaat aaaatcggtt cgtcggggttt 101400
 accccaaatc ggtctggtct gaccggatca tccgagacca gatgtatgac cggccaata 101460
 actaaatcaa tccaatccaa atcgagacaa actggatttt tgaaatatgg tttgaagtgt 101520
 atttaaaatt ttatatactt ttttatactt atcatgttat agatataaaa tattgataag 101580
 ttttattaat aattaattat tataaaaaaa tgatggtcta tcaatcacia tttttttttt 101640
 catttacaga agttaaaactt gagatttaat ttaagaaatc taagtttaat tttactcaat 101700
 ctaatcacat gttagtaaaa ttttatacag agtctaataa ttatagataa attagaattt 101760
 taaaatatac acaattaatt gccaaataaaa tatctatttt tcttctcaag aaaattacga 101820
 gcatgtttgg atatttggtc aaaataggat acacaaattt caagataaat ttaatgatcc 101880
 agaaacttta ttttgcaaaa tgaaggattt gactactttc gtaaacctca ttttagccta 101940
 aaagtctggt tgaacaataa aacaaacatt tactacctta ttattgcctt tccttaagta 102000
 gcaagttatt aattccttta ttttgcaagt gaatacgttt catattgcat gttttgactt 102060
 ggactaatgg acttctccat attgacaaa ctcttaaaaa caatctcgat tgtcttcttg 102120
 cgaaattgat ttccatcgat ttctctctat ttttctttt cttaaattata ttgacaacta 102180
 tatatatata tatatatata tatatattat gtaacaaatt ttatgatgca gttagataac 102240
 aagaatcaaa caataaaaat atataaaaat aagcttaagt aattaatatc cctaaaatta 102300
 aatcagataa attaaaatgg tttgtatatt gcttgattgt tgacttggtt gaaaaaaatt 102360
 taaagtgtga ttggctctcc tatcttgta ctaggaaaaa ttaagcaaca aagagaacaa 102420
 gtaaaagaaa atgggcaaag aaaaaagtgt gaattgtag ttggggaatg ttgggctggt 102480
 cggctagaac agatattgct agaacaaaaa agagtaccaa agtagatttg gattccgaag 102540
 ttaggaaaga aggggtattt taaagtggca ggtaaatgta aacttccaat aaattaaagg 102600
 aaagggaag aaccttacta tggaaatgta tcaccgtgac attgtatgta tttggatgaa 102660
 ccttcataaa attaatctta aaagaattga ttttataaaa ttaattttga agtgagatag 102720
 tttgtgttta aatgttttat tataaaatca agttaaaaat aaaattcagt acaaaaaatt 102780
 tatatcaaaa atagaagttg ttgaaagtta ctttaacaaa aaatcaatta tacgtttcaa 102840
 acataaaatt aaacatctat gtatctaaaa tcaattttgt attcagaatc aattttccaa 102900
 agttaaatca aacatgcact atttttttta gacgttatta tataaatcta tataaccttc 102960

tgggagtagt ttaaacaat ctaatctgga ccaaacaagg actcaaatta tcttccgggt 103020
 gtgaagcagt acttcatatc atcaaacaaa tgatagacat cgcatttcct ttacttttat 103080
 tattagtaag aatttctatt ggcacttttt cccttttcac ctctttttaa gataaagttt 103140
 gtaaaagatt gttcaaacca aaatcataat gaaaacttct gtgggtgtgg gtctacaatc 103200
 ctgcaaattc acggaagcaa caacattttt atcactttca actataatat ttgcatatat 103260
 aagggcattt tcgcattacc caaatttctt tcttttttg ttgtgtgtt ggttttggtt 103320
 tacgtttggt taatacaagt atagtataca ccgatggat cttgcacaaa aaaataggaa 103380
 gtcatatccc ataagaaggg aactgaaaaa tgtgtgatga tcgtcaaact cgccccaaca 103440
 tcatctgaaa ggccaatatg tgacacaaaa taggtctgtg gtttgtggtg attgctaatt 103500
 aaaatatcaa accagaagac aaaagggaca aagaatgaca tgtagataac aacttagcga 103560
 gtcagttttg aacccttttg tctcaatggc gctgcatagc gtagcattaa ttaatgtgga 103620
 ttttaatata tcttacacgc aacatcgatc atatagattc taactgggtt gggtatcttt 103680
 acatgatttt tttgcgaaat aagattatgc aaacaaatat agatggagaa gtactatata 103740
 ttgtataaga aaatatttat gagggaagtg taaggatggt tccatgaaaa aaagaagatg 103800
 tgggcctgac acaaactctt catttcttat atgattatgt catttaaaaa gaatataaaa 103860
 tatcatatta catttattaa caaatatttt aacacatatt aaaagtggaa ggattgggtg 103920
 agagggtttt tcttatttat aataagtatc atttttatac taaaatgttc tttttttttt 103980
 ttttgctgtg gctttagtca agctctctct ctctctcaa tttcataaaa tttgtgaatt 104040
 agtcaatttc gttttaatta ttatattgcc cttttcaatt tcttataaat tcattacatt 104100
 gcatgtaatt tatgtaaata tttaaataca ataataaact taattgtata aaaagtaatt 104160
 gtaaatttgt atacttacat gcaaagaatg tattaaataa ttaatgcaa ttaatttagt 104220
 attagaatga taactggatt tgagcgtaat ggatacgcaa tataattact tatacgtaag 104280
 ctttttattt aatgttatag gtacggaact gtagtatagc actcatccag catctatatt 104340
 agcccctata cacatataat aaatataatt atagaattaa ctatttatta tatttataat 104400
 tagtttaaaa atattttaga tattttttaa taaaataaaa cattttactt ttaatttttt 104460
 tcagttcata aaaataattt aaatgtaaaa aacattttta ttttaataat ttataaaaaa 104520
 aagacacatc gaaaagaaaa tatattacat gaataaata ctaataatat gtttggtac 104580

ataccatttt gagtataata taagtatgga tttgttttgg aaggctgaat gctaaagtta 104640
acattgcttt acgcatagat atgaagttag ataaatattt ttcttgattg cggatattcg 104700
aatggataca ttacacaaat ggctagcctt actaatgatt tgacatatta ttattaagca 104760
gtaccatttt ctactacatt ttaattactg aaagaatgat aaatgttgta agatatcaat 104820
aaacattgac gtaaaaaaac aatacgcatt taatattatg cttagggtgc acaccattta 104880
actaatctcg ttagatactt gcttagtgct ttagatgctt tgatttatta ggcacaaatg 104940
cttttggaat ttggtatatt tatcgtggag gtcaggtaa tggttattaa agtggagagg 105000
gatgcatcga atcactagcc tagtagccca atagaagtaa tcggcatttc gaaggctctc 105060
attaatattc caattcctta gcctatcaaa catctaattc aacatagaga cgtaaggatc 105120
tgccaattct gatcataaca atcaacgcaa gtattcgatt tcaataataa taataataat 105180
aataataata agatgggaat gcataggtac aaatgttcgt attaatgtgt taactaataa 105240
tttaaattggc atgaaaagca atgcataaaa ccagccaaat gttaggctgt gtgtataatg 105300
taagacacga aaaaaatatt gaaatgatta ggttttgtcc aatctcgtgt gaaggatga 105360
cgtcccttc tactctaaac actccacacc accctcactt aatcatataa aactcataat 105420
ttcttgactt tctaatttg ttggtggtgc cgtgttagtg cccgcattct atttaagtta 105480
tcatttgtaa gtaatttcgt ggatggtgac accaataata acttatacta acaactaatt 105540
aagaactata gattaccaca aataattaaa taaataaaaa cgacatgaa atattaaatg 105600
atggtatgct acattattac acataatata taatactata tgatataaat gtgccttgt 105660
caacatgtga ggtgagtgtg agtgtggtaa atctttagta ctatttgatt cttacaaata 105720
aacaaaatgt aacaatgccg gcgttgatat attccggtgg cgttgagaca gtgaaggga 105780
cagtgcacga gtcgtggtct acctggtgcg cacattagcc atagtggaaa catgacgatg 105840
actgcgacac ttggtatgtg aaatatattt gactctctgt agctcaacac gaccaagcat 105900
ttaacaacaa aaaaacaagt tccactctcc aataacaaga cacaaaagtc tcctctattc 105960
taatacgttt ttattttttt atttctatgt atttgtatat acataaataa ataagttaac 106020
cccatttaca aatggtgggc tacgtttcca ttttttatta tataataaaa attgaagtta 106080
gaggcagtct ttgaaagcgt cgtcttctga accaacacaa tgatggaatg gaagggtctt 106140
gcgttcttct gcggtttgat agatagctag ccatgttggc atgaagattt gagcgggaaa 106200

ataataagac aacatacata acgttttctc aaagtgggtt ttttatttta ttttttttat 106260
cataaggttt ggcttttttag ttttttattt ttcagttttt gtggataatt ctattaactg 106320
tcaagggagg aaattggtac agatcaaagt ttggttgtag tttgccaact aaatattatg 106380
acatcaatag atacttagat agatagatgc ctttatttat ctttggtttg aactactatg 106440
attactggta ctttcttctg gcagttgtta cttaaaactt ttgttgctct tggaaaaagg 106500
gaacaaaaaa aggtaaaagg ggggtgctatt taggatttgg ttttggttgc ctatgtttgc 106560
gaaaaatgat gaggtgggtt tggtgcccta ttaatgggaa aatcgtacta tagattctgt 106620
tgcataggcg ttgtctgtgg cggttgtcat acaaacgtgg tcggggtgga ggaagaaact 106680
aaaacatggg ttaattaaat gaattattcg tttattttgt gcttctcttt ggcttgatg 106740
gtctgggttt tttcttgaga tttaggttct gtttgtttat cgtggattgt tagatattaa 106800
ctaaggaatt tcactcttcg tctctctcat agtacttctt ctggtgccaa gaaggttgga 106860
acagtagcaa ttacttgatc tactctgtta ctttttctg tctttgcttc ttgctcctgc 106920
cacccttcta ttcttagttt ctctctctta tttttccctt tagttgttcc tgttattaat 106980
ttttgaagtg aatgtgtttg gcttgcaatc ttcaatgcat ttttaagattg attgagcttt 107040
aattcatctt tttttgggtt ttgccagacg gcagtttgcc tgcaactgatc agttcttaga 107100
gcatgaattc agcatccccg cagtttggtt cctcaagaag gatgagtgtg tacgatccga 107160
tccaccagat tagtatgtgg ggagaaggct tcaaaaagta tggaaattta agtgcagcca 107220
tgcttcta attgatgagaca gacatgaagt ttgatagtca ggtgcaagtc tatgaaatcc 107280
gtgctttgtt tcattggcaa ataaaaatgc ctattctgcc tactaacc aaatcggtttgt 107340
gctgtttaat acccagtcag aggatgcttc tcatgggtata ctgggagagc ctaataagta 107400
tgaccaagaa gctaacaaac ctactgataa ggtaagagca tgttatgcaa actcgtttcc 107460
tcttgctcta tctcttcccc aaacaaaaga aaagaaagaa ggcttatttc ttggtagtgt 107520
tttggttaatt acaacaacat atatttcttt accactgaga gcggatgtaa attttgtctc 107580
ataccacat ggtttcta atcttctgtc agtgggtttt ccctgacttc cattagaaaa 107640
aaaaaactat atatacttg gaactcttga atgcttctg caactgaatt gtcagctcaa 107700
cttacctgta aatgtagata tagataattt tgagcattac aatttcttgt ttctttcatt 107760
ggggcatttg tctggcatca aaatgttttt tttttcatta aatatgttgt cattttgaag 107820

cttcaagtct tattctgtag ggtgtgttg tataatgtaa cgaagtaatc aatccattta 107880
 gaattatgga cagagttatt atttggaatg ttttggcatg gaaaatcaca gccttttcac 107940
 ttttctttcc cctccatctt gagctttatg tatacaatta gggtgacaat gacaagtatg 108000
 ttagtcctgc cattttggac tttgaggaat ctgtatttaa tttggatgta tggcttgat 108060
 tcatactctc ttttatgcct atatatggcg gaaacaatta gggatcta atggtcaaac 108120
 atgcagatac aaagacgtct tgcacaaaat cgagaggctg ctcgtaagag tcggttgagg 108180
 aaaaagggtt gaatgaatat acgttgatac attgtcagac atgcaattag tgtttagata 108240
 tactaatgtt catgtggttg ctgatattgg cttacaggcc tatgtgcagc agttagaatc 108300
 aagtcgttg aagttgatgc agttggagca agagcttgaa cgtgcaagac agcaggatg 108360
 gagaagatga gttaatatag tagcagtttc tctgtggat cacattatgt tgatcagcat 108420
 cttccttctt ttccctctct ctttaatatc ttaaggcaac aaaactgcag ggaatttata 108480
 taggcggttg gttggattct aatcatctgg gttttgctgg atcagtaa atcaggttgg 108540
 ttgttattat gctactgctg ctatatattt gcattgcact tggagttttt gtgtcttggt 108600
 attccatgct ttggttaact gatgttttcg ttttttaaaa ttttctctcg tggtgaaatc 108660
 agtttttcca aatgtgctta aatctcttac tattggacat ctgaagacta aagtcttctt 108720
 tgtgtctgcc atctcaaat attcagaaac attttctcta gtctgtgcc aaccttttgg 108780
 tttcaaatca taatcagttt tgtaatagaa tccattattt ttcttccaaa tatccagaaa 108840
 gcggcagaat gtttaaagcc ttgatatatg ccagttggag aattatttat atgtatcttt 108900
 catgatcccc gctgccaagc tagattatca ggtctcatac attaaaattg ctattccttt 108960
 tctttgttgg atgtgtgaca aaaccataat taaactgttg gtaagttgag aaaatattgt 109020
 gtaccataaa catatcttga tagtgtctta tattagcccc cagaacaac ttttgggaat 109080
 cttattggca acacaagtat tgaattgttt agaatttttc atggtgccat gtaagcttaa 109140
 gttagtttgt tttgattgat gtaattattt tcttggtttt ccatgagtat cttttcttct 109200
 tgtgttatac tctattttcc aatttgttct tgcattataa taataccata tttgcaggaa 109260
 ttacaacctt tgagatggag tatggacatt gggatgaatg gcaaaataga caaatcacag 109320
 aactgagaaa tgctttaaat gctcatattg gtgacgtaga gctcaggatt ttagtagatg 109380
 gtatgatgag ccactatgcc gaaatgttcc gcatgaaatc tgctgctgca aaagcagatg 109440

tcttctatgt tatgtccggc atgtggaaaa caacagctga aagatttttc ctatggattg 109500
gaggctttcg cccctctgag cttctaagg tgatgcctca tatttaataa acgaaagtag 109560
ttaaaaatgt tattcataga aatgtagaat gtgtagatct aaattcagtc attgtctttg 109620
aggactttct cattattatt ggattttaat caataacttc ttctactgtc ttcttgagag 109680
agagagatgg gggaaatttg aaactgcatt catttattac agttttaata cattatgcaa 109740
gatttactca aatgcttttt gtacttaaaa tggctatcac tcagtgtcag tgatagtcac 109800
agagagctgg gtccagcaag aggtgatatt ttagatttag tcttgacttc ttgctttggg 109860
aaagaattgc atcctcacac ctgaatttca aattttaaaa aagggattta ttgagatact 109920
agattaatth gagattatth ctattgccat attcaactat ggcagtgtgt acgcttgtaa 109980
tgtagtatgg tgcttgctga caactttatt ttaagtgcag gttcttgagg ccttgattga 110040
accctgacg gagcaacaac gtttgatat ctataacctt ggacaatcat gtcaacaagc 110100
agaagatgcc ctttcacaag gtatggacaa actccggcaa acacttgctg atagtgtagc 110160
agctgggcag ttcatggaag gaacatatat tccacagatg acttctgcaa tggacaagtt 110220
gaaagctctg gtgagctttg tgaaccagg agatatctg ttttcttgat agacattagt 110280
tctcaattta gtaaaaaatt ctttttcaca acttgccata tcaatcaatg gattcctcct 110340
gccagttgca atttttatcc agatgttctg tgaaaaaaaa tcatgtatgt gttctggtaa 110400
atatactttc taatccacat gtgcttattt gtgtgtctgt ctctctgtct ctactcacta 110460
tagattcaaa atagaaaagc aacagtttag tgtgctttaa atatcatgat tctatgtcat 110520
atgaaatagg aacagatggt tgggtatttt aaatgtatag ttttttgggt taagggtatt 110580
gttgaagtta tttgaagcta ttgatcttgt aagtcaacaa atttttcata tctaaagtag 110640
ttcttataca tcattctata aattgttttg tagtgcaatt gattttaaat ttactttttg 110700
gatgtgtaaa acccataatt tgatttgaag tagatgaaaa atatttcata aaataaattc 110760
cattcctaaa ttcttagcac agatactgaa actgaaatat ttttcattct aaagaatcct 110820
cagtagaaat ggaaaacaac aatttaatca atcaattcaa agtttttaaaa cataattagt 110880
ggtttatgat ctattttaag catcctctta cgatttgggg gcaagtcatt gccgtaggca 110940
tttaatttca tctattatat tagctgtgac ttgtggttca cttcaaaacc tttaccatt 111000
catcttggtc actgatagtg cttgctagcc agatttttat ttagcggtac caacttccca 111060

tttagcattt aggttagattc acttaggatg cctatatcgt gtaaattgcta aggtcataaa 111120
 gtacagtgat ggttaatgaa tgatacatta acagaatcat ttttgaagat cattaactgc 111180
 tatatacact acaaatttac aacttcaaaa agttatagct tggctaataga ctattagaga 111240
 ttttaaccatg ctctgtgtga aacaggctga tcatcttcgg caggaaactt tgcagcaaatt 111300
 gtctcgaata cttacaatcc gtcaggcagc tcgatgcttg cttgctttgg gggaatattt 111360
 ccaacgcctg agggctttga gctcactgtg gtctaataga cctcgtgaac ctgcttagtc 111420
 tcacaacaag gttacaagag cgcaaactca taacatgaac gtgatgtgat gatgaatatg 111480
 ggtcagtttc tttggccaag agcatcaaaa ccatgtatca tgtgaggtcc aggttgctca 111540
 catttttctt gcagttttgc gttatggaga agttgtaaatt atgactgcta gctcatttta 111600
 tgcatacagag tttgtaaata aattaatttt agacgcatgg tgtatatcgg attgttgcaa 111660
 aaatgaaata tttagaattct gccatgagtc tgtgtggaag ttggttgtgt agaattcgtg 111720
 taatgttatg ttgtgtgttt ttgaaaatga atcgactcta gactctctta gtggacataa 111780
 tttatttttt gtgattgcta agggtagctt gttaaaaatc tgtaagttgt tattagtttg 111840
 ttagaaagtt gttaactcta ataagctcta taaatagagc attcgtagtc ttattgtatc 111900
 ttttattcaa tcaactgcaa catgatttta tatgatactc ttcttctcta ctctgatctt 111960
 tatggtgtat ggccacaata tgttggtgtt acttgtctct ttctcgaag ttctgatagt 112020
 gatagtgtc aacaatattt atcataaatt tcatttttct tggatggata cttgagattc 112080
 tgtcctagat gctgagtgaag aaaatattaa tgtgctgaag gttttacgtt ttcatttgct 112140
 tttctatata tataacttata ttggtaaacc aaacatacac accaatccac ttattcacat 112200
 tcaatttata ttgtcaattg tttacaggat tttcactatg caatgggatg tgcagctatc 112260
 aggatttggt tccttatagc aaattgggtt gatgatccac ttgtagctag caggatatat 112320
 aatcatcttg attccagaca gaatctcaca acttagatat agcacagtcc aaagcatcta 112380
 caaaaaatct gcacatcagg aagccagtca gtgaacttca acaaagaatc tgaactccac 112440
 aacttgggtg aagagagcca ggacagaatt atttatatac ctgcatcatc tttggtgaaa 112500
 cacattgggtg gcttgatcct aaaaacattt ccatgcagcc ctcctttccc aactagaata 112560
 ccgagctcta aaatttatag gagtaaacag ttaccatggt ttgtagaaat tttggaaaag 112620
 aaagcttcat atgcaatttt ttttattcaa ccaaatttct taccgctgaa tctttcatgc 112680

aaagctgttg tttcagcttt tgcaggtggc ttctattttc tatcggtgac aaattctatc 112740
 cccaccatta agcctcttcc tcttacatct ccaatgactg gccaaatata taaaaataat 112800
 caacaaattg tggcaaatgt atgctctcta taatgaagca tcatatagat acctaagaaa 112860
 aggcaaatgt atcgtaaaat aaaaatatat cacaaaatga aaacatgaat atttctggga 112920
 tataagattc aagataacca tactgtcatg tacttgcatc atagatctta aacgctgaat 112980
 cgagtggagaa ccaacatcag cacaatgaca ttgacgcctc tccttgtaa gaactctgag 113040
 cacagcaagt cccccagcaa aacatacagg gttctctcca aaagtattaa attgaagctt 113100
 ctggggccatc acgcttgcta tttctggagt tgttaactaca gctgctaattg gcaaaccatt 113160
 gccaataccc tgatgcatgt taacatgagg tacaatcat acaatggaat tctagaaaag 113220
 gtacatgaga ggcacttcaa caaaattggc cctatctgaa ggtaattgcta gaacaaaata 113280
 catagtatag tgaaggaagg caaacaaaa aaaggaagct aaaaccgata aaaggataaa 113340
 cattgaagtt atgcttaaga gttatacagt gagagtgcaa caagtggagaa gaattcattt 113400
 aatattcaac tatataatgt ttaagattgc tttacttaaa cctatattta taattgtatc 113460
 atcaaattag ttcattctaat gggaacatgc tctcatcgta catgcttcct atatgcataa 113520
 ataataatga acctcacaac agactgatgc tgcacttcaa gtgcattatt aaggtgccat 113580
 tgtatcctgc aactagttaa aacttagaaa gaagagatga gggctctagac ctttgccatg 113640
 gtaactatat caggaatgac accctgtgtc tcaaattccc aaaaatggct tcctgtgcgc 113700
 gcaaaccac attgcacttc atcagctatg cagactcctc cagctttgtg tataatgtca 113760
 taggctagtt taaggtagcc gggtagccagt tcaactgtc ctctgtgcc tagaagaagc 113820
 catgacatga ggaaaaagta caaaggaaaa ccacactatg gtgtggctat aaatattaaa 113880
 taccactctg aagtttagaa attaaacatg aaggatggat tatgcatgcc tgaatagttt 113940
 cagccataaa tccagcaact cttcctgaag ggccatagtc aatatgatct tgcaattctc 114000
 tggcgtagct attggcatct gagccaaaaa ctccgcggta tggatcagga ttcatgacat 114060
 gatgaacttc tcccttaaag agttaaatgt tgtaaaaaaa aaatacaatt agcacttccc 114120
 tatctttagt aaaaagttaa ttcacgttc acaatgatat cgttacaact agagtagcat 114180
 ggattatggt acaatgatat agtacatggt tgtgtatggt tttggataga tatatgcacg 114240
 tgtttgtgtg tgtggacaaa acctctggta ttgggtatct ctacgtgttc atagccgtgc 114300

gtccaattgt actagaactc tctccatgat atgcattcct taaggaaatc ataccatata 114360
taccagtgtgta taaacggggcc atcagcatcg ccaagtcatt tgcctctgaa ccagaattta 114420
aaaaataaac aacctgtaat ataaattgct tagttgaaca ccatgttcca tattgaatga 114480
atgaaatcta gcacactata aaactgaaca ttgcttttca gcaatctcaa atttggcatg 114540
tcacagtttt acacactgtc atataatcac aaattgatta tttgaattat tctaaaataa 114600
ttatttttaa agtcaacaaa cttaccatat atgatgaatt atgattgaat gtctaagtaa 114660
aatttttttag tgttagtgtt taacctatct ctcttacatt atttatcatt cttcatagca 114720
ttaaattggc agagggttta ttaaaatttg taaatattta tgtaaagaga aatagatata 114780
aaatattaca aaattttcat gggactagat catgtgaaaa attaattgtag gaggatcatt 114840
cccttgtttg gatatgctaa ctgaaacaca aattatgatg ataaaattga ccttaagggt 114900
tccaggcatt ttggatgcca aggcctcggc aaaatcagct attgcatggt gtagatata 114960
ggttggtgta tgctgcaaga gtttactttg ctccattata gcattcaaaa ctgcaggatg 115020
gcaatgtcca caagaaatag taactattcc agcaaaagca tcaagataac gcctgccatt 115080
ctcatcaaat agatgttgca tcatgccctc tacaatgtta agctatataa aaaaaaaaaa 115140
ttgttaaaaa ttacaaaaat atgtggcact cttttcatat ttaataaatt ttatttataa 115200
ttttgtaatt ctcaataaat tttaattggag tgcagacaa aatatattaa agaagatgtg 115260
agctataact cctccttact tatcggtatc gatgatggga ttaacatatg acagttcttg 115320
tgagagacca ttttcaaata acgtaactat ttttacttca tttctttgac tcaattttca 115380
gagaaaaata aactaagaaa acatagagaa aagggttagca acttatcata atatagtaac 115440
tgataaaaga ttgattaatt tgggagactc acaagttttt gatagaagtg gaacaaggaa 115500
ggaccaagga actttttccg tttggcaaaa acttcatcag ccaaagggtc tttgtatggt 115560
cgtggcttgt aatcaaatgg tggaagctga agcctccgag caatatcatg atcacttggt 115620
gcagttgaag tgctcaaaca agaagaagaa ccaaaaagcc tcttacaac accaatgctt 115680
ctcttcacca tcgccatgtc taaaccacct ttactaaac actacctata cttttatctc 115740
aaactcgatc atccattttg taatgctttg catgccatgt ctacgaata attgacatgg 115800
aatcttgta atttggatta tctaaccatc aaaatatatt atgcggtaat tcattttatt 115860
caagtaatgt aataaatgat aatataaagt ttaatttttc aagtcacta ttagatata 115920

attgctttcc atgattgagc tagagcaaaa aagaaaaaag tagactgaat aatgtggttt 115980
tattgccttt tattccccac ttgtttgctt ggtgtaatta caccgtccat catcgcat 116040
tataatgaaa agaacttaaa tacgatagta tatgatcata tatatcatat aatgagtata 116100
agtgaattg aaattgatcg cccaactaca accatcgccc tgatcatggc agacatataa 116160
atgtacatcg attgagtcac caagagataa atcctctttt attttgattg agtttatagg 116220
aattaatcat ttattacttc tattttgtga ataccactc cagtataaag taattcagac 116280
cttcatcatt tttcatgtaa tttgattggc gtaggaagct ttcaagggaa gaagagagag 116340
caaagtgatg gaattaacta ctggaatagg aaagtgtgta catcaagcaa gctatgcacg 116400
tacagcaaaa ctacatgaaa acaagagggg tagttgtaga gacttgagat aaccagaaga 116460
aaattgtgta gatttttcat tccattatt taatttcaat acaattagca tttagcagta 116520
cgagaatcat gtaaaggaaa acttgaatag acgagaacaa gcagggtagt agttgtactt 116580
gtagatactt gagataacca gaagccaaat tgtgtagatt ttttatcccc attaatataa 116640
tacagcaagc agtataagaa tcatgcaaag gagaaaactt gcatagatga gatgaagata 116700
tcacaacatc aatgaattat ctcaaaagcc tgcaggaaaa ccaccctttc ttgggtcact 116760
cactgccaca agctttccat ttccaatccc tttattttgt ctggacggca cagaattgtc 116820
tagaacaata aattggcaaa tagtcccacc ggcaaggccc tttaggacat gacccttact 116880
tttaagggtc tccctgatat cagcaggaag ttcaaagtgt tcacctaaag tgggtccaatt 116940
ctcataatta accacgttag gtagtagctg cataaaacaa catggcgagt ttctaaatta 117000
attagtgatg gacaagttga gataagtatg cagtcacaat cacaaaagag aaaaatatca 117060
gaataacagt agcaacataa agacaaaatt cttattactt aaaatgaacc aggagaaaca 117120
gtttctgggg acaaaaatat ggattcaagt tagaagtttt aaattctgat aagttataac 117180
atttttcctt gggttttaatg ctgtcattca ttatatatct ataactgtct ctgtgtttgg 117240
aagtatttat tacagtttat cttgtgacat aagtatttgt gcaagtattt gggaaaactt 117300
atcaaaatag cgtatgattt tgtctataag ttgttttttag cttaattcaa tttgttctct 117360
agtataattt atgaaaacaa tttaacactt gtgaaaacag tttaatcata tttcctcttg 117420
aattatagaa acaacttata cataatcact taaatggcaa acacttggtc aataagcaca 117480
taattaagtt gtttattagt ttgtgcatac cagagcttac caatcagagg cagaaaaaac 117540

aagcaacccc ccaaaaaatt taaatacaat acctgatgat agacccttgg agctgttaca 117600
gaagaaaaag gatccattcc tttaacgaag tgattcaaaa gaacttctgc agttccacca 117660
atgatgaaag cacctccact tgcacctact acagctttta gcttcccatc ctgtataggc 117720
atggtaggaa atcattgcaa gtaaagaata tgagtacctt gaattaataa tagtgaaagg 117780
atttcataac cattgcaatc aagatttggt cttttgtatg cttgacaaga gtgattgtgt 117840
catttaataa aggttaaatt actcagttgg tccctagaat atctgaacat tttcaagtag 117900
gtctctaaac tatttgtttt ttaattaagt ccctaaacta aaatttggat ccttggatta 117960
ttttatggca gcttgaaatg gccagaaaat gataatttat gacggtttta aaaccctagt 118020
gactcactta aaaaatcaaa tgatcaagaa cccaattaat aaattttagt ttaaagacct 118080
acttgaaatt tctcaaatag ttcagggacc aattgactaa tttcaccttt tcttaataaa 118140
ttaaattctt tataatctta tctcttgatg aagctcaact tgagcagtag tgggtgacat 118200
ggatgataat gtggaagagg atagccacat ttaagaaagt caaatcttga taaaggattg 118260
attaccttaa gggcaatagt gggtgacatg gatgatagtg gccgctttcc tggcatgatg 118320
aaattggcag gagctggtgg tggaacatcc ttggtaacat ttctaggcat ggaaaaatca 118380
tccatttcat tgttcagtac tattcctgta cttggtgaaa ggatctttga accaaaatat 118440
gcattcacag tgctagtcac ggaaatggca tttctctcag gatctattat acttaaatga 118500
cttgtagcat gatcatggat ctgattccac ctgaaaacac aattcagcac aactgagaat 118560
tctgtattgc cacaactta attttagttt agaacttatt tttacttaga tctttatata 118620
tatatatata tacaacttag cgcccatata tacaatcatt ttaaacttcc ttcttatcat 118680
ctgttgatcat gttaacacag agtaacacag aatgtaatgt gaggctgcta ctatacgtg 118740
gtttgtgaag attgaattca ttacttcact tgacggttaa atgacattgg taggtctaac 118800
tgaataagcc tagacaatag atagttattc tgttgtaaac agtacatagc tgcatcacct 118860
ctcagtttct gttagtttag ccaaatgcat gtatatagga caaatatata tatatatata 118920
ttagctaaat tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata 118980
tatatatata tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata 119040
gatagacatg tacagcataa tcaagttgac caaatgccta gaacaccta agtcaacctt 119100
tatatacaag ttgcagacac ttctcaatc aagatatatc tttctatggt tcaagttgac 119160

tatatcatga aaccaattgg tcaagaaatt gatattcttc aactctagct tatggagatg 119220
cgcaagttat gatgcattaa ttgtcaatat tttctgcatt ttattcttgt cattcacacc 119280
aaaagctgca tattgcaagt gtgtgaggta gaagacaaac atggaatcta aagaacctca 119340
ttaacttgca caggcatgaa gctacgtgaa aattagtgt aactcaaaga acttaggagc 119400
ttacctgtg ccgtaatgac tggggccaaa agttttatta tcatttatgt catttttcaa 119460
cacgttagca aacctatgag aaagcatatc agaaagaacc ccagttatat ttacaaaatc 119520
agggtcacca agattcattc tcacggcaaa tacatgcttc aaagcttcaa tttctcgatg 119580
gaaaccaagg gcaccagaaa ggccagaagg gagtttatat tgatctagaa tgttcagcag 119640
ctgtaacaaa agacagcatt ggctaaatcc cttaatttgc taattataag atagatataa 119700
agaagaaaaa aaattattaa caagaacaca aaggtagtga atcagataga cttactagca 119760
tcattggatg cccacctgaa gggggaggca tgccaaggag ctttagacca agaacatcat 119820
tagatatggg ttccttctgt ttaacagtgt aacttttgag gtctttcatg ctcaatatcc 119880
ctccagcatt ctggacatct ttaactaaat taagaccaat caatccttca taaaaggctt 119940
ttggaccaga ctctgatatt gttctgagag tcttggttag tttcttattg tagcaaatgc 120000
cacctatctt taagagtttt ccatttgggg caaatatgct acgaagacct ttgtcttcca 120060
atatatctga ctctgtttct tccatctgct tgtggaggta tggtgatact ttaaaccctc 120120
tacgtgctag aatctcagct ggctttacaa gtcttttcca tggaagcttc ccatgttggt 120180
tccacgcctc atgaaggcca gcaagttctc caggaactgc tacagatagg ccaccttgg 120240
ccttcaaagt agtatttcca gcatacatat cctgaaaaaa atggataaat catgtttaat 120300
acaccttacc aattgtttat aattacttta aaaaaattaa gtactacata ctttttatgg 120360
tttaaaatth agttttgtta acatgggtgc tgattctaaa catccaaaag taacaggatt 120420
ttattaagaa agaaaacatt tatcacactt atgtttctaa tgcaatacaa actgtctttc 120480
ctaataaaat tagtctcaga aactattcct cgagataaaa agattgattt aaggggttca 120540
catcttccaa tatgtgttct agcatacaca aagatcgtag gatcaaactc ctaaccacat 120600
aatcaagggg tatggttatt taccaaccat gttggttaaa cattttcttt ttaatacaac 120660
aagtacttat ttacttctgc attaatctcc tgttttatth tatgttttta cttttaatth 120720
ataaaactat aacattatth taaatccatt ttctgttttc aaatgtttgt acagaaaaaa 120780

gaaaaaaagt tgttttcatg gttcccttcc ttaaaaatct ctgaaacaag aaccaatatt 120840
 aaaacaatgt atcagttttg taaactaaaa gtgaaagcag aaaatgaaaa cacagaaata 120900
 aacatgccct tgtattttta tcatatactt tttattttat ttctttaatc attgagtgtc 120960
 taaagatacc attagtcttt gtgttgaaaa tatcaatgca aggatatgtg atgatgaaag 121020
 aaaatgaaat aaacaaggag caaaattttc agttattttt ggttttctct ctttttctact 121080
 tgagtctcga tcatacaaca aatttatcaa ttgaaactac agtaagcaga ggaataatcc 121140
 ataattgaaa aggaattaat gattcagatg gttaaagagt taaaagggtta ccttgagggc 121200
 aagagcagga gcagtttctc tcatatcaaa agcctttgcc accccattat tcaacctgag 121260
 aagcaaaaag gctccaccac caaggccact tgaagcagga ctcaacaacc ccaaacaaag 121320
 ggaagaagcc actgctgcat ccaactgcat ccctccttct ctaagaacat ccttccaat 121380
 ccttgagcat ctacggtcat cagtggcaac agctccattg tgggcataga tcacctcacc 121440
 tttgtgtttt ggggtgtccat ttgtttctc aaggcttgaa gcaaaggcca aatttgaaac 121500
 caaaagcaca gcaatgacat gccacaataa cacagataca acaacacttg acatgtatgg 121560
 ggacagaatt tgggtgtaggg aatgaaacat ttgctgctga cctgttgact tttgaagccg 121620
 agacatggat ggaacttgct tcagttcagt ttgctgtaat aacataaagc aaaagaatgg 121680
 atggcacttg gcagtgtcaa aagtggaaag gactaaggca acctcgggtc ttatgttact 121740
 tttgtttttt aagcactgat gtctataaga tcctgctatt aataggggtta tttgtacctt 121800
 aagtggaagg gtttgctgt gtctgatcc ggtttaaaat tttaataagg tcaattttga 121860
 ctgcacagat atagaataga taagattagg tgaatctgat ttattgatat aatgtatatt 121920
 aatgttacat ataattaaat ggtagtatta aaaaagtata ctaattatgt tatgttttat 121980
 aacatatttt aatataaata atattaacat aaatatcata atattatggt agaaaaata 122040
 ttactttttc tctcccaaaa ttaatgttgt attttaaaaa aattatccca aaataaatgt 122100
 catgttaatt tattcaatgt agaactaatt attttttcta gtaatacctc tattaaattt 122160
 ctttttaatt tttcaatgta atactaatat tatttccttt catttattta attggctaatt 122220
 tttgttaaat tactattttt ttattttttt tattttttta ttagttgtta tctaaaacaa 122280
 cactttgaga taaaaaaaa agtattttatt aagttaagag tatgtattat taatagaaat 122340
 tatttaagaa atatactttt taaaataaaa atgtatagga ctatgcaaaa tataatatga 122400

attcaagcct ggtcaaatca attgaacggg ttacaccagg aacactctca cttattaagc 122460
atcccttaaa aagtaagtgt ttatttaaga catgtttaag ttacttaata aattggcctc 122520
caacttacat ttccaaagat ctcttttgt aacttatacg ttgaacttgc attggaatgt 122580
tcgttaccac actttcaatg atcatgcgct tatacgttga taatgcatcg gaatgaacgc 122640
taacaaactt ctaacgatga aacaaacatg cacttaagca tcttgttctt aagtttttta 122700
accaattaa tatttaaaaa ctaaaaaaat taatgttaca taaattttta gaatgtaggg 122760
ttatttatga gattcgttca gaaatattgt attagaaaaa attgttttaa tcatataaga 122820
taaaaattag tgatgcataa tgataccatc cacttaaaat atgcaaagta aaatgctaaa 122880
acaaagatac tccaatcatg tgatatgatt ctttgaatt taaaaaatat tctttgtaat 122940
tgtaagtaat ctctcacgta cctataaagg ttttagaaac tacaagttta cgattatttt 123000
tgtctattta aaatttgat taataattaa taatcaagtt tgagtggagaa aaaaataaat 123060
atggaacgtc tgaataaata gcgtcaaaag acaaagtgt gaagtagcac gagggaattc 123120
tgaagagtta aggaccactc caccaatcat gttaatgggt gagagatgct ataggaccga 123180
actcagcctc aaccattcaa atgatgacag ttctcaatga atttcttatt taattaaaca 123240
ttttacatgg cacccaaggg ttgttcaaaa attaaacaaa atcatttata aatcgtcaaa 123300
ttaatctaaa aaaattgcaa ttggcttaaa ttgaaaatta caaaaattga aaattgcata 123360
ttttttaccg tttagttcgc ttttcaaatt ttgttaaaaa aaaatcaaac caaaccacca 123420
gcgtattata attatattaa tttttattgt gataattaat aataagtata aaataattat 123480
gtacttttta gttgctttat aatcaaaata tatattttac tttcaaagt taaaaggaat 123540
ttaccaatat tatgaggtag aagacagcca gttggacata agcaataaaa agataaataa 123600
aacttaacta aaaatcattt ttatcaaata tccaattcat catatattat tcaattatat 123660
aatatttgat tgtgaataac tcatctttca aattgcaaac caagtcatac gcggacaaat 123720
taattgctag agcatttgag tggctgcttt aagtcaaatt atggcaaaca tactggaagg 123780
tcaacacgca actgcagtca acgtgtctgt tttaattttt tcttcttcta aaaaatacat 123840
taaacctgat ttttagaact cgtttaggtc aaatggcttt gggttcgtca agttatgatc 123900
agattgtatg ttgttaagtc ttactcttc ttaaatagac tttttcaggc ataaaacagt 123960
tatttaaaag acaaattata accctctcaa gtctcaaact tttgacaatt tttttttttt 124020

ctttttgta caagcaaact attaatcttt tgaaaataaa agttgacctg ggaagtgggtt 124080
 gcacacagca tctaggaaaa aagtcaaaaa gcaacgctgg attagaacaa aatataatta 124140
 ttgtttatgt ttctttcttt ctttcttttt cattttttaa tgacatcttt ttccattggtt 124200
 gtaatggcag aaatcagtgt tcagtgattg atgatgggtcc cgatctgatc aaagattcaa 124260
 agacaatcct tttgctcacg ttgtgagttg ttttataaat tggacaatca aaattgcatg 124320
 acaaaattta caaactacaa tgttctcaga tgtcacgtga aatagatgat gcacagtact 124380
 actttaatta tagtagtggt caaaaatgag aaattttaag attattcaaa aatcttgaaa 124440
 tatttttaaat tgaaattaaa ttttaattaaa tctctttgat tttttaaata ttctgtttag 124500
 atagagagaa tttcgatgtc agtatttgta tccaaagact atttgacaac gaaatcgaca 124560
 aaagaaagag agaaaggaga gagatgggaa gagcatagag agaaaataga gataggacta 124620
 aggagaaaaa ataagtaaga agaatttcaa attcttgctt tttgactttt tagtgtaaaa 124680
 attgaaatat tttattttta atagttaaag catttcaaga aattaatata atttcaaata 124740
 ctttttaaat acattattca aataacttat tagttttttt tctcggagac ttgagaattt 124800
 tagtgacttt ttaaactctga ttttttttta aatagcggaa atcagggtta aaagagtcta 124860
 cggataatta gtatgaatac aaagattggg cctgagctcg aattaagccc agattacctg 124920
 gggaaaacaa cagataaatt tacatgaata attttttttt tctaatttgt ctgatttctt 124980
 tctgtaaaaa tattaatgct gttttatatt ttttaagacat taaacgtatt tattttttatt 125040
 taacattttt ataaaatagt agaaagtgtt attaagagaa tatatcagta ctcaattcac 125100
 ataatgtcat tgtccaaatt ccaaatatct ggacgcatta aagtgaagtt acctgttgat 125160
 tgatcatgat ctacttatct tggatgtact ataaaagccc aatatggata cacatagaag 125220
 ctagcccaaa ctgttcaatc ctatcactga cccgttttaa acaaaatgga tgagttgacc 125280
 agtttttgaa aagtgggtgg ttaaaaatct caattggtct cattcaaatg tgggttgatt 125340
 tgaaaaaaaa caaataaatt atgaaaatgt gctaaaaaaaa ccaaatttta ttataattga 125400
 gtttgtagct taatcactca tattttcatt ttataatctt aaaaaaaaaac tttgaaacat 125460
 ggtgtatgtc aatatgactt attttaaacta tagttttttt ttactatatt aaactatggt 125520
 ttgttaaaaa taaaacatag ttaataaagt tatagtaaag gtactcttgt tcttcaaaaa 125580
 aaaaaaaaaa agaggtaaag atactcttgt aactaaattt tcttatttct ccgtatcact 125640

agaccatgag cattcaatga atacataaca atgatttggt tgttggttgc ctaaaactca 125700
 gacttgtacg ataaaaggat gactacaagt caacaacaaa tatagaagaa ataaaatcaa 125760
 aaaaaaattg gccaaattat gttacatatg attttacttt aatttaactc cataaaaaaa 125820
 gttctataca tgagaagtac aaattgaata aaatggtatg atttttttta ttttcatttg 125880
 tttcaattaa tgatttaatt gattttcagt ttatttaatt atttaatggt ttaatacatt 125940
 ttttttatta cagcagaaag acaaaatcta tctactcctc atatgcatta cccaagcgc 126000
 atcagcaagt acccgaggaa gaagaccgcg tggacatgat gacagaagga tttaatacga 126060
 tttgaataca ttttttagaa acaactctat caaaattatt gacggtacct aaattgattg 126120
 tatatttcaa gcttaattat gtttttaata tcaactaggg gttggttttt tagtctttca 126180
 aataaaaata tatatatatt tagtctttta aattaaaaca aaaattggtt ttagctccct 126240
 tccaccatct ttttccaaa caaacataga gtagttatag ttgttctatc ttgtgtcttt 126300
 tagcaaatca aagagattct aaaaagagag tatttcttta attcgagaga ttaaaaatta 126360
 caaattgtca tttgaaagac tactaattaa aagttcaaaa aataattaag tttatatatt 126420
 attactattg ctaaactttt ttccaaaaca aaaatgctaa aatgaggcta agtacacgtt 126480
 ggtggtgaca caggaaactt cccttcatat gccttgtcag tatattaatt tacgaataac 126540
 ttgtgctcca tgtgattcga ttttatttta gtgtaatttt ttttcttgag gcgaagataa 126600
 tattataata taaaaggat ccaaaaccac aatcaaggag tgatgatttc ggacaaaat 126660
 tgtttgttta attaaagcat acttctgtct aacttataga gttgacaagt aaattaatac 126720
 tatcactaaa tctccacttt actatttttt aaaaataaaa tttaaattta tgatgatatt 126780
 aattaaatta aaaactaaat aattataatt ttgatcttct tgtaattctt aatatgtaat 126840
 tttggtattc ttatttttaa aaattataat tttaattcaa tattcaactt tccgtatatt 126900
 tattttttat tttaaatttt cacaatttca atctacttat ttaatttatt tgagttatca 126960
 tattataaat aaaaaatatt cattattttt ctttatatac aaaacttaca agattttatt 127020
 taagaaattt gaatccaatt ttactcctac tatcaacttg tttttgtata attatttact 127080
 ttaaagaata taaaagtaca acctatgta tattgttagt taacaataat tatcgaggat 127140
 cacgatgatt ttgtaaagaa ttatatctat gcaatttttt ctttatatac aaagctt 127197

```

<210>      2
<211>      335913
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (45163)..(45314),(45450)..(45509),(46941)..(48763),(48975)..(49573)

<223>      Seq ID: 240017_region_G3

<400>      2

aagcttataa aaatatttca aattttatta ttgaatcaaa tatactatct atagtgggta      60
acaaaaatat gaatatgcat tgatttttct agagaggggtg ctgggggtcca aactcgaagc      120
gtatttttgt aagaggaaga aaaatgtcaa atatataata ttgaaatatt ttcactaaaa      180
ttatcgcaca tcattttttac aattatttta ttgtattaca tcattttattg tttattttatt      240
ttcatgtaca tattttcttaa cctttttgca tttataaatt ttttaaaaaa ttataaaagt      300
taatcacatt gtttgaatta actcaatttt tatttatgaa atagttactt aatttttagta      360
attttgatta gtgattatth gaatcatcat tcaataaatg aatacatatt taagtgtaat      420
aattttcatt agttatthtt atgtatgata tttatgggat ttaaatttaa aatattatth      480
atthttaccta tthttthttat aagccaatat gthttattaa tatttattta cthtttaagt      540
agcacaaat tthttataag caaatattta gatgaatcaa gaataaaaaa taaaattaat      600
tthttatacat tattaatata aaaatattac aatatcaatt aataaaaagt ataataaata      660
taacccttaa agtgattatt acggaacaa caaattatca cthttatata tctatthttat      720
tctataaatt atattcataa gttactacat attatthttat ctccttaca actactttca      780
caaatcatcc actaattthta tttgaaaaaa caaacatgg aaaaaagtta gacacaaaag      840
gcttgthttcc ctagtaatth atataagaga ataatagtgt aattaacctg tgtgactgca      900
tacaccttht acttattaaa attggttggt atgcaatctc tgtctatgcc atthcaatth      960
cgatctaacc cttgtgttgt atcaattcct cttaccacag ttagcataag taacatactc     1020
acctthattc caagctctaa ccatttcgac ttgttgctaa ctagattgag gatagtgatc     1080
tttgtcttcg ccaacaacat cgtccacttg acaaaaaat caaaaagacc ctgaaatatc     1140
tgaactthta aaagccgcac tthttattht ttgtgtgtga gattthgatt tgatgggaaa     1200
atatcttgaa tctgcggcga ggctggcgga gctatcgcg atgtgtcat ctgctgcgaa     1260

```

gccaacagg ccaaagagag cgctaccag atcgcccaac cgtgtggcga ctctcgaag	1320
tggaaccca tttggtgta aggtcgaacc tgcgaaaaag atggaacctt tggaagaaga	1380
acaacaatgt cggacacccc tcgccaaggt tgtctcagat tgcaccaagc gctggttcca	1440
ggacaccctc aaggaggcta aggctgggga cactaccatg caggtttttg ttggtcaaat	1500
gtattactct ggatatggtg ttgcgaggga tccccaaaag gtcttttctt tcttcttatt	1560
tttatcatte tatgtgcaat gtaataattg attgtacacc ccttgtaaag ggtatggtca	1620
tagactcata tatattagtg cttgattctt ttaagttatc cctcatttga tgccaaaatt	1680
atgtgatttt gttccctcct tggaattgga actgagatag agtgcaggga agttgggcat	1740
tttacttgct gttagatttt aaatcccttt tcttgtgta taatttttat cagattggtg	1800
ttttttgatt tagaagctct ctcatattag cttctccaaa agctggtttt taagtcaatt	1860
ttagcttate agattgttgt ttttcctttt attttcttct cctataagtg ttcattggaga	1920
agtttatcca aatatgcctt taaattgctt tgggtggaagg ggctgttagg gcttctaaat	1980
cttgctcaat tgtcaatcaa gaccctcac tgcagttaat ttgaattgtg taattggtat	2040
gctattagct gcttctcaac ttgaggttac tgactatact gtgacaaact ttgtttatag	2100
gggcatgctt ggattagtaa agcatcaagg aaccgaaatt cagtttggaa attgtgcggt	2160
aaacggccag gtaagctcta ccttttgttg gactagtga ttgtggtttt atgtgtcctg	2220
attgatctct attttgtgac attcaggta cagagcaagt gattctgatt catgtgaact	2280
ggaggaaaaa gataaatatt ttccttaatt tgcaagtata actctttatt ttttttctt	2340
ctaaaaagat tgaatttcta tttcaattct atggtatagt atatgtgaac ttattgtcac	2400
tgatactggt ggttatttat tgtaacatcc aaaacataag tcaaattttg ttaactgaca	2460
gttgctctac aatggtgtct ctatttttga attagatggt gtgttcattt tcatgaagat	2520
gttataatat actagtaata acttaaaaca acaagtgtat agcttatttc ttatgcctat	2580
gtaagcattg tggtctgtcc ttttttcccc ctccaaattg atatgtcctt agtattgacc	2640
actccgcatc taggacttaa agagaaactc ttgcgcttag actttcatcc atactcctca	2700
attccatggg agatcatagc tgtaaattgt atcttctgat ggtctgatac caaaaagcat	2760
ctagtttact tttgccttgc tgcaattagt atgataagct gcctgaaact aattgtgttt	2820
gattcagttc tcattttgaa gaaataatgc actgactagc agtctagcag tattgttatc	2880

taggattcta ggtgtattca gtatgatatg ccgctatagt atgaagactt aaaaggtcag	2940
gctgctgggc actgacatct attttgggta tctcatgtca aaatcaatta atacttagga	3000
tgcatttgga agaacttact tatttacaac ttatttggaa ttacctcatg atataagctc	3060
ttgtgtaa at gtttctgaaa gcttataaaa ttagtttatg atcagttcat aagttat	3120
tagctcatta atttcagtaa gctctggata gcttatgaaa atagcttaca acttatatta	3180
aaacagttta acattat	3240
tttctcactt atagaaataa cttgtacata agtgc	3300
atgtaaacac tgcattagta agtgctta at taagattttt aaccaa	3360
acaaacaa gcccttatgt agtg	3420
tttttggttg ctgcaatcag tataataagc tggcaagtac aattgatatt	3480
tgtttgtatt cagtgttata tgtctt	3540
gtgc ctttgagtca attaatagga tcacactgtg	3600
tatttagtta acctgataag taaagactga ttactgaatt aattgcattt gcagcattgc	3660
gagcccaaac tgatatttgc ctcatgaa atgaaagatg ttgattacta atattccact	3720
ataacatata attgcttgtg ataacaaatg gataatcact ttttggtttt gg	3780
ttttacaa atagaaagct tgc	3840
atgctat catgtttgtt gacgatcagg acctactaat gggaatttag	3900
agaagactag ggtgtggtgg ccttttacgt tgtgctatat tgtcttttct catgctatta	3960
cttctcaaca ctgggtagaa ttccccaat ttgctttttt atctcttata aagtaa	4020
atgg cgtattagga gcaattaata tcacatgata ccggagaaga atccatttta	4080
ataattgacc ttggaat	4140
ttgtgaatgg gagtcgctaa ctcaaatac agataaatga tgaaaacata	4200
acatcatgaa aatagtcagt gttacaaatg tttatgttaa cggttcattt atagatccaa	4260
aaaggaaact aatataattc aaatgattga taaactaaag gacaaat	4320
tttttaggtat tg	4380
ttttcac tcagaattaa agtttcaatt tgttaatatg cataatcatt	4440
catggcaggg gagaagtttt tttcctatgt ttagaaatca tgaatcctaa ga	4500
atcattttt tttttggaaa cgagtaaa at ctgtttggtt gaccatagat	
aaat	
tttctataaa tatttttatt aattat	
ttat cacatcaata aaagtaatat gatatt	
ttataataaa agaaaaatta aacttgaaaa agtaagt	
ttta ctacaatgag aaaaat	
tttcttggtga aaaaacttgt taaaaaacat ttcctaaaaa	
tattgttctc taggaatctt atttttaacg	
gatatcaa ac atgggaaact aacatt	
tttcaaaagt ttcataaaac tcaat	
tttccaccaa acctcctcaa ttgtagacct	
gtatttcaaa tattaactat	

atgaaacttc	aattctaatt	gaaaaataac	aaaacaatac	ttatgaatta	tatgtaagtg	4560
ttgtcctaaa	ctaaactaaa	ccaatcaaca	aagaaaaata	ctcaaattct	aattgaaaca	4620
aatgaaaaga	tcatttcact	gttctagata	aattttatga	tatataatgt	aaaagtgaat	4680
taatacctaa	attaagatag	tacacaggca	aacttcaaga	aaagagaatt	aatgaaagat	4740
ttctacaatt	acaaattatt	aattcattga	atagaagaag	tcccaaagcc	ttttgttttc	4800
cagtgaaaga	accaacaaaa	aattggttga	atagagagca	ttgcgcgctt	tagttgattt	4860
gatgataatt	gaagataaaag	atttatttat	attgtttcgc	tatatattcc	tatgttgttt	4920
tgaggcgaag	tatgatgctt	gccgacctca	cttgctaatt	agtggaatcc	agacaactcc	4980
caaaccttaa	aataggatta	aagtttcacc	ttttgtttga	aatatttctt	acagaaagta	5040
aaagcttcca	caattcacgt	taagaatcca	attctgtctt	gtatttgctc	catttcacgc	5100
ggtttcgtaa	atcattagaa	ccccacttct	ctcttttttt	ttcttttttt	tctttctctt	5160
ccactttctca	tctctgtcca	aaccatagag	ttttactcac	acctcttcag	ctttcaatca	5220
tggcaaagt	aaggcttttt	attaatttct	tgctttctat	ttgcaactat	gagactgaga	5280
aggcttttct	tgttgcatgc	catcatcagg	ttgtggaagt	gaaagtcggt	ttgcaactgt	5340
atgattgtat	caagaaaatc	ctcaaggcca	tcaagaaaat	tgaaggttct	taattaattt	5400
tctcaacacc	aataacacat	aatcactttt	tgtgttaatt	agtttaaaat	ttgtgttctt	5460
tgcagatatt	gaaacttata	acgtggacac	aaagctgaac	aaggtcattg	ttacgggaaa	5520
cgtgacaaca	gatcaagtga	tcaaagtcct	tcaaaaaatt	ggcaagaatg	caactgccgg	5580
ggaagatact	caaaccaata	agtgaacttg	tttaggatag	gacccttttt	ttccctcgaa	5640
acatatcctt	ctaaactatg	tactctgaaa	ttcaataatc	tatatattgt	gaatagttta	5700
attttattct	tgaatttcaa	ttgcaacact	tgatatatat	gttttttctt	ctttatttaa	5760
ttttaaaaga	gagattaggg	aaccattgga	tgattgattg	attatgcagt	tcttttagctg	5820
ttctgaagtt	tcatttcact	aacctatgta	tccttacatt	taatgtaact	tttattatgt	5880
aattttgttg	acagatttta	taatgtaaat	tactgacacg	aaatttctat	ttggattaaa	5940
aacaacacta	aactggatat	aagtcttgtc	ttttatttgg	gaaatttaat	ttatatatac	6000
cgatattata	aagttttttt	acactgatat	ttacttgtaa	attatttttt	ataataaaat	6060
tgttactctt	taaaagttat	acctaccaac	taatttttaa	ttaattgata	atataaaaaa	6120

ctaacagcac ataaaaacta aaatctat	aatgttataa tcgatttatt atttatacaa	6180
gtgcggataa agttgaaaga agcaaaaaag	tgaacactaa caacaccaag taaaatatta	6240
attgttggct acctctttct ctcacgtata	atagcgtgaa gtgttactac tgaaccgtgg	6300
tgctgatag caaaaaaatt atttttttgt	gacggtctta tccttgagtc gtccctgtaa	6360
tctagctaaa gtaaagtgtg cgtgcgttcg	ctattatata tatataattg acaatattaa	6420
ccattaacca caatgcattt gtatggcaat	agcttttcga tttacgtagt tctgtggatt	6480
tgctaaaagg tctcaagtta atatgatttg	tatcctccac acccaagttg tataaatata	6540
gatataaata tttcctggct ttgctacaag	tctatagcca ccttacttga aggcaaaccg	6600
ttaaatatgt caaatgcaaa atacaaggtc	aacctcttat tctcttgtgt atacttcttc	6660
atgggttttag agcactgtta tccttcctct	tgtttttctc aaggaaatta aagtactttt	6720
taacaataag cacaagaaca actaaggttt	tttttttctc ccttgatatt gattcacaaa	6780
tatggccgct gtatctgaaa ttggaaacaa	gacattggta tgccaaaatc cccacagttt	6840
tggtcacttt gatgtctggc accgaggcaa	cccattagaa tccccactt gtcttctctt	6900
tctgcaggtc tctatgatga ccatagtcac	acagataatg gacgcatgtc tcaagccact	6960
agggtcaatcc tcccttgat cccagattct	tgtaagcttt ctctacattt tacaagggtg	7020
ttaatgatgg tcactagaat cagtgtctta	tgaccatgta attctaaata tctacagaaa	7080
tattagtaac actcctttga atacattttt	tagtatagat taaaatttgt taaatactat	7140
aaagtttggt ggttatgcat tttaacaaga	agacacttgt agattgacag gactatgata	7200
gctgtaataa tttctcgtga tagtgtgtgt	tgctaccact cctatcacca ataatgtaaa	7260
aatgtgattt gtgtatcaat aatgtaaaaa	tagcgtgttg ttaacaaatg atgcatggta	7320
acagggtgga gtgctgtttg gccctcaat	gttggggaac aaaaacattc tggggcaaac	7380
cttatttcct gtgaagggtg ctgtagtgtc	tgaaacagtt gcatcgtttg gccttatgtt	7440
cttcttcttc atatgggtgtg ttaaaatgga	tggtgccaca ttgatgaaga ctgaaaagct	7500
ggccatcact gttggtattt ctgtgttcgc	atttacattg gtaatcccta ctggactagc	7560
aattctgttg aggaaatatg ctacaatgga	cagcagcctt gcacaggcac tgccctttat	7620
ggctctctca caaaccttaa ctgtattcat	tagcatagca gtgctcttga aagatctcaa	7680
agtccttaac actgatatgg gacgtttaac	catgtcagca gcaatgtttg ctgatatagc	7740

tggttttacc ttgacagtga tcatttttgc tgtactgcag aatcagagtg gtagctttct	7800
gacactagca ggcttccttc tgtccgtagt tgcactcttt cttgctgtta tatttgtgat	7860
gaggccagca atactttgga cggtaaagta ctccaggtggc gggtcgggta atgaaagctg	7920
cgttgtttgc atctttctct tagttctctt atctgcattt atcagtgagt taattggaca	7980
gcattttatt atgggaccaa taatttttagg cctggctgtt ccagaagggc cacccatagg	8040
aacagctttg ttgagtaaat tggagacaat ctgtatggga tttctttatc caatctacct	8100
cgctgttaat ggattgcaaa ctgatctctt caaaattgac ttgcaatctc tgtggattgt	8160
gggtctcata ctgatgggtg ctttcgttgt aaagatttgt gctgtcatgt tgccaggata	8220
cttttacaat ctacccatga aacaatgttg tgtcattggc ctcttcttaa atggaagggg	8280
tatagccgag cttaccatgt acaatatgtg gattggaagc aaggtatgta tctatgtatg	8340
tgcatatgag attgagacta gtgaatttaa tttcaaattg atgccaaaaa tgtgtttcag	8400
gtcgtcaaaa ttagtcttaa ggactggtg ttcactgatt ataaaaataa gaataccgaa	8460
taccgaaatt atcattttta aagtatatgg atgaaacaac aagtcgttgg ttagttagt	8520
attggacttc attcccttaa acaggatctt agattcgagt cttgtagatg aaaaaatat	8580
aattgggagg gacaacccta ctagaggttg tcagccagat tcttcaacag agattgatta	8640
tcagcaaagt taatgatatt ccgtaccaa taatatgggt aacaaaaaag tatatggatt	8700
aagactaagg ttaattgagg gacataataa aacacatttt acccggttga ttaactaaca	8760
gtctaatact tgttctcttg tctatggtag ttaatatcgg aacaagagtt cgctttgatg	8820
gtggcctcca ttgtagtagt aaacgctatc ctgacccaa tcgtaaaata cacatatgat	8880
ccttcagaac aatatcagac cggaagaaga tgcacaattc agcatactgg gcgagatatg	8940
gagctccgag tcatggtgtg cattcacaac aatgaaaacc tccaacaat cctgaacctc	9000
ttagaagcat cctatgcaag cagagagagc aagattgggg tcacagcatt agtcctagt	9060
gagcttcaag gaagagccag gcctattctt gttgataacc aaaaccaact ccatgatgag	9120
ctgcgctcaa tgtcttgcaa cgcaagtcac attgagaatg cattgaggca atatggacaa	9180
cagaacgaag gatatgtatc tgttcaatct ttcacttcaa tctccacctt tgaaacctg	9240
tatgatgata tttgtagaat ttcattagag agtggatcca acattttgat cttgccattc	9300
cacaagaggt gggaaattga tggcaccgtt gagatttctc ataggaccat ccaaacctg	9360

aacattaatg tcctccaaag ggcccatgt tcggtgggaa ttctagtga taggagcatc	9420
ttgaatcctt ctcttcact cttgatggct agagcagcat tctatgtcgt ggtgttcttc	9480
attggcggtc aagatgacat ggagacatta gcctatgcc aatagaatggc taggcatgaa	9540
tgtgtgtatg taaccgtggg aaggttcctt ctatttggag aggagaattc taaagataga	9600
aaacgtgaca gcgatcttat agatgagtat agatactata atgccagaaa tcgtagggtt	9660
gagattcttg aagaattggg gaaagatggg atagagatgt caacatgtat aagaagattg	9720
atagattatt ttgatctagt gatggtggga agggagcatc cagagagtgt tatttttcag	9780
ggacatgatg aatggagtga gtgtcaagag ctagggatca ttggagacat gctagcatca	9840
ccagattttg tgaccaaggc atcgttgttg gtggtgcaac aacagagaat aagagggagg	9900
cttgttacac ataatgtgaa tgccactcca gtgcctaatac aaagagatca gtcctacat	9960
gatgttccaa ttcataaagc ctttagtcct tcatgtacta tttcagtggg caaatatgac	10020
aaaatgtaga tagattcctg tgtttagtga attttccttg tcgatatata tatcatgcaa	10080
atcacagatt ttcatttaaa accacaatat aatgttactt tcgacaaagc catgaaaaaa	10140
taaaattgat catcacatat ggtagtact tgatactaatac acattgccct cacttaataa	10200
ttttgaatta aaaaaatac ttgaatagtg gaatggtact aacttcctta aaggtgtgaa	10260
gaggcataaa tggaaaaatg tgattttatt taatataaat ggctaaatga gtaaaccatg	10320
tttggttctg cacaatagtt atgaacgttc aaagtctgtc ctacccaact ttgcatgata	10380
ttcaacctta cgggcatgta atgaggaaat ccccttaatt ttactaaaat aaaaatcaaa	10440
acaaggataa aaataaaaata cagataaaaa atccttaagc tacaagtcta atcagaaaga	10500
aaaaaatatg atccagaatc atcaaatggt tacaattcca attaatctct ttgtaacacg	10560
taatgttaat tcttttcgta aattaaaaaa attcaactac atgttgtgta aatttcaaaa	10620
aattatatac acataacaat ctcaaatcaa aaaataattt ctgaatgctc atccacagaa	10680
aggtttaaac tgcacgtctt cacaagggtg attccttaat acagtcagtg tatatatata	10740
aacctaaaag taatttatta gaagggtgcta ataagttggg gaagcaagcc aatctttcca	10800
taaagcaatg gtcattggaag gtgatacttg gaaagaaagt acctgaattt cttggtaaag	10860
caagaaatta tgtaaacaaa gacattggcg tcaggaaaca gcatctccat ttttaagtgc	10920
aatttatggt gcgtattcaa acatcatgtc aaataaaaaga aagaaattct tacgactttg	10980

taccatttca tgctgtaatt gaggggtaca catttttttt ccaacaactt gaggggtaca	11040
cgttgaacag aacctaacc gttctcgtcg aataataccg attcgacaaa taaaaaatga	11100
ataaattata ttggcaaaaa aaaaaataga ataaattata ctttattttt caactatttc	11160
ttactttttt agttttctct ctctctctat aagttatata tttatatata aaaagacgaa	11220
attcgtaagg caatcttatt ggtattataa ttttctctac tgattatgtc taaccattta	11280
tacacacaca cacacacaca tatatatata tatatatata tatatatatt attacttggt	11340
aaataaaatc agaaaaatgt tgtaatcact ttcaaaactg tagttaataa accttaacta	11400
aatcaagcaa aaacaatgga taagatggaa gtttagtgat acaaaaaatat atacaggtat	11460
agtgagaata aaaaagttga ggaagtgtga aatctacgtg aagatgaagg atgaaaattg	11520
gttaagttag gttaggttag attttataaa atatgtatga gtttgatttg ttttttaagg	11580
ttcgagctta gtttatatat ttagttgata tagactacat ttaaaagact gacttaaaag	11640
tctctttaaa atacataata ataacgaaaa tggattaagt tagatttggt ttttttctt	11700
tttactgggt agttagatta ggttaatctt tataaaacat gaatttgatt tgtttttttt	11760
ttcaaaaaaa attaaggttc aagcttaatt tatttagttg atatagacca ctttcaaaaa	11820
tctgacttac aagtctcttt agaattcata atagtgacac ttgattaagt tagattagac	11880
tttataaaac acgagtttga tttttttttt taataataat taaggttcta gcttatatat	11940
attatatagt tgatatagac tactttcaaa agtctgactt aaaagtctct ttagtatata	12000
taataatata accttttaat ttagtttaaa aatttgcccc taaataaatt aataaatcca	12060
aacttatata caagttaata ggtttaagtc ttaatatata tatatatata tatatatata	12120
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatataga	12180
gagagagaga gagagagaga gggtcatttt atacgagtga gaaaatttaa atattattat	12240
gaattgtcaa aattaaaata cacacatgcc acatgatttt cttaaaaaaa ttacgtaact	12300
tttttttaca aaaataatca tatggtttta aaaactaatt taaataattt atatataact	12360
atatcagtta aatttgtttc ataaaataag tatatcagtt attttcaaaa attataagta	12420
ttcataaaat aaatacaaaa tgataagtac caagtgtatg gatcagctta tgcgatgttg	12480
ttccaatgta actaataatc ttaaatcga gtattgaatc gaatatgcaa ttcatthaaa	12540
tactttaaga gataatttgt ttactcgtaa taattttatt tgacttaagt aaagttttct	12600

catataaaaa atacatatag tctataaaaa aaacattttc tgactaaata tattttcaca	12660
ggctccacac aaaaaggaaa taacaaagtt ttaagagaat gtatatttac actcatcagt	12720
ttgttaaagt taaaattaaa atggagtaga aattgagaga aaagagagga aatattttaa	12780
ataaaggttg atttgtataa ataaaatgtg aaggaaagaa ataaaaaact ggtgagtatt	12840
actcaaaatt atctttatac tgatgaaagg aaaactgata aagaaagtaa acactaaaaa	12900
aagagaccaa cttacaacta acatttactt cgagcatagt taattaagtg tttgggacat	12960
aatattgttt ctataactaa gtcttacgta gattaagggt tacgagacct atcctaaaaa	13020
catgaattga aactagtatc acctgtcttc tgggctcaat cctggggatt cataaagaca	13080
tttcttgaac aatcaaaggg gttatatgaa tggtttaacg atcattaatg tgatattgat	13140
tgacaaccga tcaatgctag atatataggc ttaaaatcct gtatcagtc acagacgact	13200
aatatgatgt aaaattcctt agttttaagt gcttttgaac atcaagagac ttaaagttcc	13260
gtgttggttg acaaacaaat ggtatgatat ataatccttc aacgtaaaca cgaaaaaaaa	13320
acttataatc tcgtgccaat catcgataca gtacaaataa taaattaaaa tgcaattttt	13380
ttcttgttct tattttttct tatttctctt aaactagata ctatcgaatc cattctattt	13440
cttatctggt tccattatct tacttctcac ttattttcat tactttatct ctttctttta	13500
tgtttctatc cactttatct atcacctatt tctttctttc ttaccgaata ctaaacaagc	13560
cttgtgatcc gaaagcccg aacaatcatt ttttatgaaa cagcttacac tctggtggtg	13620
tgttgtgtat agttaataa gcttttaaaa atatggtaaa ttataagggtg agggaccaa	13680
atgtgagatt gaaaataacc gtttcatata ttattcaaat aaataaatgg ctaaaattga	13740
atcattctcc gcatataatg accaccatt tattttatta atatatctaa caattatttt	13800
taactccata taggcatttt tgaccctcat cttaaaactc acctcaagaa atatatagtt	13860
attttaatta aattagtact caacttcaa ttaattatta gacaagtgtt gttttttaac	13920
catttatcaa attaggaact ttatgtcacg ttatcctaaa atcgttacat aaatttttaa	13980
tgtcacgata caatttttta gaagaaaaat ttgtctgaaa cccatatgac atgggatgca	14040
ttagtcaaag taacacttcc taaatcatca acttagttag tggcatgcaa catggcggtta	14100
acctattttt ttttttctag aaaaaaaaa acatataaat atcaccagct gatgtcgcgc	14160
caccttcaac gccagccca gtgtaggcgc actatgaaat caatgcagtc agttttgtca	14220

tgtcagactt gcaaaaaaat ctccaaaatt atatcacact taataaattt tataaagtat	14280
tatgcataat atttttttta agttattatg catagtatct taaaagtttc attaccacta	14340
tttttcatta gataaactta ttttaacttt tgtgtaggct catatataac caaaaagtaa	14400
tcttgaatgc tagatttaaa tataaataaa tttattttat cttattttat ttttaataatt	14460
tttttattca tcatgaaaga tattgtaaaa ataattttat tttccctttg agattaaaaa	14520
aaattaaatg atatgaacca accttttaat taatatgaaa ttagttattt ttatttatat	14580
ataacttttag ataacatatt tttactcaa agactaaatt aggtgggaat gatggtcaga	14640
ttaagtgttg tggaattatt gaagtcttat attcaaagtc ctaacttata actatattaa	14700
atacttaaaa gttttttatc atctataacc atcatattca attctaaaag aattgtttct	14760
actaaaaaaaa aatccgtgac tcagaaaaaa aacattactt gggttgattt ttgtagcatc	14820
taatataatt aggtgttgac tctaattttt attttgacgg aagaaagttc agaatgacga	14880
gaaagtgttg aagcaatatt ggtgtgcgac ttgtcgtgtc tgagacgtgt acgtgtacct	14940
tccttaccta aaaaatgaca attaaaaagt gtttattcgg gacgcgctta accaacttca	15000
caatttttta agtaccactc cgggtgctat gttacatggg cgtcagtcct ttttttttt	15060
ctttttaact aagaaaaatt agtattttta ccaattatat aattgtgaga ttaaataattt	15120
aaaatatata attaaaaatt ataataaata tttttttaaa atatattaat tatatttgta	15180
tttataatga ataatttata taataatata aaattatttt tagttattga tattaaaaat	15240
acagatgaaa aaaatatatt gaaagagatg aaaggttgag aattttttta aaaatattgt	15300
tattgaaaaa ttattagaaa aattcattga agaatagttt taaaaaaatt ctcattcaag	15360
ataattattc ttatatatat aaatttataa atgatttcat gtaatacgaa aaattgttaa	15420
tccacatgac aatcttagcg aagtggcaaa actgccttgg taaaaaaatt tcataagata	15480
atccctttta aataattaat ttgtaattaa tattgtgcc aacctgttac cttctgttca	15540
tttagcttta agaacaaatt tatgtttcgc atcacgtaac gtgtgtgttt ggaagcgttg	15600
aaaccacatt taatgaaaga aaaaaaaac atattctaag acacaagcaa caaaaggaag	15660
gtttctttta cgtcagttag gttgagataa atgcgtacgc aaaaacagtt aaatgattag	15720
cttttagaaa aagttagagg ttataagaaa acatagggaa atgtcactaa tttgttatac	15780
tttcaataat caagatgtta gttttctctt tcaaaaacat attaaactgt tctctaatta	15840

ccatttttaa tttttaacta catttattat aaatacttta gtgaaaaact catagcagct	15900
attccagttc tgttcatgta aatatactag aagataattg catttttttc cttttctttt	15960
tctaaaacaa gaaacgtgtg aggaatctta agaattaaga tgctaattta aaaagttgct	16020
gagttagagc ataaaagttc aaataaaaaa taaatgaata gacaaactat taaattatta	16080
atagccttag ccttgaatct gatgcagacg tgtatggcaa tggacataga agcattaaat	16140
aggcctcggt acattcaagt ttcaaccaa ttggcaggga aaatcctctg atactgttgt	16200
tttctgaaa ccatcacaat ttgtttctca atcatgtcaa cctcatcctc ttcccaaagc	16260
ctcaaaattg gcatagttgg attcggcaac tttggccagt ttctggccaa gacaatgata	16320
aaacaaggcc acactctcac agcaacttct cgatctgatt actctgaact ttgtctccaa	16380
atgggcatcc attttttcag gtaagtcaaa ccaaaccaaa ccatgcataa atacatacac	16440
acttgcacca ttttgctgga aatccacgt ggatcagtga tatagtcaaa atagtgtata	16500
taaatagaga acaatttttc acttacgagc tgattttgtg aagttaaagt cttaaaggcaa	16560
attctaagac atttcatgtt ccgtatgtca aacattacgc agggatgtca gcgcattcct	16620
taccgcagac atagatgtca tagtgttgtg cacatcgata ttatcgctat ccgaggttgt	16680
cgggtcaatg ccactcacct ccctgaagcg accaacgctc tttgttgatg ttctttctgt	16740
caaagagcac ccaagagagc ttctactgcg agagttgcca gaggattcgg acatactctg	16800
cacgcacca atgtttggtc ctgagactgc caagaatgga tggacagatc acactttcat	16860
gtatgacaaa gttcggataa gagacgaagt tatctgctct aatttcatcc aaatttttgc	16920
tactgaggta ggttaatatc ctttgtcaat acccatcaat cacgaaagaa gaaagaatca	16980
tttttttttt tttttattgg gccagtttaa ttatgttaat caagaagaaa gaaacagaga	17040
gggtggaagc taagtaactt cagacgtttg catttgataa atcaagatac aagataaatc	17100
tatgttgtaa aaaatgtaa gtctcagtc cacaatcaac agaggttaagg attaccatca	17160
ccttaccctt ataagttatt tggtgatttg agttaggcct aaatttaaac ttacaaagta	17220
tcaaaggta tcttgatct attaataggt cacttatcat attacctaca cacaaaaccc	17280
aataatgtgg accgtgagag ggtgtattga gaaatatcaa cacgttgatt ttgtgaggtt	17340
aagctaggcc aagtccaaat tgaaagaatc taagcataca atcctacagc caaggttata	17400
gaacctcaac gtcattattg aaaacaaatg catattaac aattcaatct tcaattctcc	17460

cctggactga gtttgaacta attcttcata agtttggacc attgttgctt ggtttacaaa 17520
agaatcacaa aaatcagttg tgaatgcctt acatttatga ttcattccggg gtacatctat 17580
ttcactgtgt tttgttactt ttgtattacg cagggttgca agatgggtaca gatgtcctgt 17640
gaggaacatg acagagcagc tgctaagagc caatttatca ctacacacaat tggcagggtat 17700
gcagcttcct acatatctaa taaaccattg agaagcacta atataaatgc tcactagatg 17760
taacttttgg ctgcttcttg atcaggacac tgggagaaat ggatattcaa tccacaccta 17820
ttgacactaa gggcttcgag acacttgta aattggtaaa gagttgttaa catttcccct 17880
actttctcta aaaaaattcc tttatatgtg gttatgtatc atatggaaaa gttacttgca 17940
gaaggagacg atgatgagaa atagttttga tttgtatagt ggattattcg tgtataacag 18000
attcgccaga caagaggtaa tggaactgcc aacgaaatgc ttatttactt ttaaattcca 18060
ttttaagca ctgaaccaag taccccaaga tagactcatg aattgtgaaa aatatgcagc 18120
tggaacacct tgaacatgcc ttgcacaaag tcaaagaaac gctgatgata caaaggacga 18180
atggggagca gggtcataaa agaactgaaa gttgatgcat atttatttta caagatattt 18240
tctctaactc tcaaatatcc tcctgcagtt ccaattataa attactctta tttcagtttc 18300
cttttaccaa aattgaagtt caattaataa accaaagaga ctggtatatg ttcaatcaca 18360
tgcgataaaa atgttccacg ttcttgttcc gagcagatc tttgtaattt cataaagtta 18420
gagaaaagaa aaaaaaaca gacatttagt cgccaatgcc taaaaccata taataactcc 18480
acagtttggg tctctgaatg aattcccttc attttaatcc aaatctcaac tacctcttca 18540
attctaaaca aataaattag aacactacca agtgatcctc tggggtcttg acatgagcct 18600
tctagttcta gcttttcaat caatgtatct acagagcatg tattccattt tggattatag 18660
agaaataatg taaaactttt aaccaaagt tactgcaaat ctaaagaaag ttcattgctc 18720
catgataaat tgataatact acataagatg tacaactgct gattttatat atcatttta 18780
caagacttgc caagagatat atcccttaaa gccaaagac cttatgttcc gatttgagac 18840
acctctattt attccactta catttgaaaa ataaaaatat tacattcacc aaactgggaa 18900
atgggaaata tcaaacgta tagaagttag ccgtggaagg aattgtaaac aagttatgac 18960
aaaaaccaga acctattcct ttgtgcctat tttaccagct tttcaagaat agtacaaaat 19020
taccaagaaa aaaaaatgat gcaacgtatt ttcaccacat ttatttttct ctctcatcaa 19080

tgctggcttc ttctgtttcg ttgcataaaa ttgcagcagg attcggagga tctgatgctg	19140
atggctctgt ctttctaact tgtaggccag taaagcgcgc taggtcaatc cattgctgca	19200
gcaactcacg aaaacaaaaa attttaaaac tcctagtcaa atttagaaat gtatgtgcag	19260
atgaataatt cacataaaac taaattatac tccattgggt ttaaaaaat tgctactctt	19320
gattcttgag gttttagtct gtttcaaatt atgtcacttt agaacatgaa gacgacattg	19380
cttttttctt tgtcttttat tgtttctcta actaaaaatg aaagcaataa tggcgaaga	19440
ggataatata gtcagacgaa cttagggttt ccttgaaatt aagaatattt aatgacttta	19500
ttaatcatag tagaaaacat taaacaatta ttgtgaaatg gaagggaagt atattgcaat	19560
atggcaaaag caaatgctaa aacagtgtct ttacaatatt ggctaaaaag taaaaagtca	19620
aaagaaaaaa gttattagaa aatgttacta ataatacatt tccattgtga ttttcaatac	19680
atccctaatt taatttctaa taaaagaaat tctattatta attcctcaag accttattac	19740
aatgctaatt gagtttcctt aagactcttg tcaagggatt aaaaaataa aatatattaa	19800
atgaaaagta atgtattaca tgttgactt ttcataaaat gctctatatt tttggcttaa	19860
ttatactttt gatcttctta ctttttcaat tttgtaaaact ttatccctct attttttttc	19920
cacaattttg atctctaatt attttaatta tccattaact taacatccaa tattcgataa	19980
atgtgctgac atggcagtgt agaagagtgt catgtcaaca tgaacgtgtt gacatactag	20040
caacacgtta acaagaccct tttttattcc ttaacaagca ccttaatggc actcgttagc	20100
aacacctttg taatattaag atgacacatt ataagacaag cggaagtat tttctttcct	20160
taacttgta tttattgttc ctagacaaaa gcacaagctg acgcaattat aactcctcaa	20220
aacacatatt tccatattaa cacttgaatg tgaaattcac cactttaaaa agaaggaaaa	20280
attaaattag atttttgaga agaattatag tgttcaacca taaataaatg aaatccactt	20340
actgacgaga ttgtgaacat tgagcattga aagtgaacaa aagcagatag aagataagga	20400
aaaaaaactg acctgggttc cccaatatga attgactgtc cgtgctacaa aagaaagcat	20460
atttaciaag aatgtttgag aagcaaactg ttcagaaatc cgatgtcca ctatcccagc	20520
aattatctgc tcaacaaaaa tattataatt tccgtattaa tacaacaaaa cagttccagg	20580
cattaaatgg atgtatattt gttgaatatg atataaccaa agatgtagtc acagaacaat	20640
caaaaatcaa ttttaagaaa gaaagagcct taaatagtta ttcagcaaag tgcagatgaa	20700

gaagtagaaa ggaggagaaa attacaaaat cagatataat agatattatt gaaccgagta	20760
atTTTTTTTt cagcattact tTTaatagca tccagggttt actaacataa tatttggttg	20820
gaaaataatg gagaggaaaag gagggcaaag atttggagg aaagggagaa tggaggggag	20880
taaaacacct cctctatcaa ttttggtcc cttccaaaat tgggagaatt tggagaggag	20940
aaagttttac atgaattgga ctaaactatc cttaatgggt ttatcctatt atgaggatat	21000
aataaataat aaattatTTTt atTTTccctc ttatttccct gtgaaccaa ccaagtgttc	21060
ctccctcta ctccctttct ttgaacaaaa tagatagtat acgatgtagt ctaatctttc	21120
ctattatgct tgctaccac catctacttc aaacttgcc taagtggccc gaaaaacata	21180
gtgtacaaat tagttattca agacacagct ggtcaagtcc tgctttcaaa atgtctacat	21240
gaatttcaa attgtatttc tgtcctgctt caatactata tattggaaaa aaatcaaggc	21300
atcacataat caactattga gtattgaaac ataaaccatc gacgtgacaa tatagaagcc	21360
ttcatttccct acagaaacta ggttcaatct tccatgaagt ctattgctac atattagtta	21420
aatgaaaac tttatgcaac aaacaagttc tctatatacc tgataacgga gatttgcaga	21480
tattccaaga aagcatgcat atataaatgc agttttgagt attggggacc tcataatccg	21540
ttgttcagtg acaactgctg gattaaggac ttacgaatt gcatatagag aatttgatga	21600
agccacagct cctatgcttg aaataaatcc aacactagca agttttaaac caccaaatac	21660
aactgatgca atcctatgat tgagattcca gtttatccct gcaggattct tttgaaatgc	21720
attgtccggg atggagccaa gaagtcccat tagagaacca atgttgctgg gtgctttcat	21780
ctcatcagca tatgaaagga atgacaaagt tgggtgcagga agccaactg taaagaaatc	21840
aacaactgat cctctgacag tgtccgtaat aacatagtca atctcttgga aaaaattttc	21900
tttccgcttt tcatactggg ccaataatgt agttgttatt gatatagctt cttctatggc	21960
taatctgtgc aagaatttgg gatctgcaa caatctttcc ctgaatccct gtataaaaag	22020
aaccagatag tgaagggaac aagggtgatga atgattaaaa gcagaatgaa ggtttcattt	22080
tcaataaaaa aattacctgg aaacggtgag tgagctctga aattagagga tactgtcca	22140
gatcaaagaa gttctgcaat acctctggtg atactaaacc aagatcaatt cccttttgaa	22200
gacctgaaa ttgaaaggaa aatatttccct atgttcacca ccaatattgg cacacactat	22260
cctgtctaag gtatgcacat aaaagagtaa acagaagcag agaaaaaaga actagaaagt	22320

agaaacacac taactaccta atcatcaaat gcaagtatgc aactaatgta tgccaaatta 22380
 tagaccagag gtactttatt ttaagagaaa gaaaacaggg tactttatnt taagagaaaag 22440
 aaaacagaaa tagcgacctc attatcacaa ttcacccatt ggaaaagttt ttatgtcctt 22500
 aaattataca ttgctgtgca atgaatcttt cctcaaaagg aatatgaatt taaaggaaaa 22560
 gaaagatagc acaaagacag cactacaaag ttgcaagcat tcaattaaaa tccccacac 22620
 cagtaggttg agctgcatga tttgtgtcaa ttaataaaaat gcaaaacaga gatatcaatt 22680
 aaagggataa ggaccatttt atttaagctt ttaaaaaaat attttttttt acatatttta 22740
 tgtaaagtta ttttatntgg ttacaataat taaaaaatgt actttatatt ataaaaagta 22800
 gttataatnt tgactttttt tcagctgcta ctcaaagtag cttctgaaaa taatcatata 22860
 gatagataga ttctgatttt ttttctaaaa aaaaacttaa acaaacacac taagaaatnt 22920
 tagaagtgat ttttcatgaa aaaagttgaa acaaatgggc tctaaaatgc tcctgaaatg 22980
 ccaaagttaa ttgcatacaa aaaaaataat caataggtac tggcacaaga cacctagtaa 23040
 tatgcgaaat ctcttatgnt tgtatcacca aaatggacaa tgagaggaca taacaacaac 23100
 aacaccacca aaaccttatt ccactaggaa tgagaggaca taaagggcta aaaattggaa 23160
 ggaggggtcta cggggcaaga agattaacag tcaaacaaat tagtaactgt aattgttggt 23220
 ttacctgtgg gagggcatct cgcctccgcc cagcagcatt cataaccoga gcaatctcag 23280
 cacggtcaaa gcaatttcta ctacagggtc tcgcagcaga ataccacaaa aaatcagcaa 23340
 caggaacttc tccttctctg cgaatgaatt gtctttcagg gtcaagtaat ataactgcat 23400
 ggtttttctt ttgtattttt cctgaaattc ttgctggcac tccagttcct ctagatccat 23460
 atgtaacatg gcttgacca gtgacaacta ttaacatacc agtgaccctt ccatcaagca 23520
 cattttgtaa gataatctgg gacatagaat actcatcaac tactcgagcc tgtgcagaaa 23580
 ggtatgagct tggacaaaa ggaatagaca gatnttgagt actatcaaca gaagatctgc 23640
 gtgagataga agtaaagcca gatatgaagc ctgaaccagc tggaggtgca tatagnttac 23700
 gttcatcctt tgtaagccca cgaattcctt ctgcttggaac agttcttaag atctgttgat 23760
 gagaaaagtt caagtcttaa ttgtcatctt tatgtgtctt gacctacaa tacaagaact 23820
 gagcctaatt ctacaagggt gagttggcta gatggatcaa atgaaacctt ttagctctat 23880
 caaaaaccaa aattgcaata aagtttctca ggttgccctc taccctttca acagattata 23940

ttectttctc atatcttgac atgatcaaac tacttgagge aacttttcat aatcatatcc	24000
tcaatttttt tatgtttaac tttcagttta atatgggaag gaatctttga ggattatgtg	24060
tttatttcca attcagggtc tgttctttgt agactagatt tttctagtcc taacgcaacc	24120
aaaatcctta agggcaactt tttacagcac atagcttttg cacttattgg aagtcaatth	24180
gacaagcacc aacaagtata tactatacta ctccctccat tccaaaataa ttgttgcct	24240
aaattgtttt acacagacca agaaaaaaca atagatagat gaaagagagt tgtagtttta	24300
caaagttaat cttatatcat cattgattca tttatagatt ttgtttccat cattaatatt	24360
ataaggaata tacgtgaaaa aatgtaatta aatattatat tcaaaactaa aataacaatt	24420
atthttggaat aatatttttt tcttatacga caattataat gggacagagg gagtaacatt	24480
tttctgttgc tcctaattat agccacacca caaccataat tttcagagac aaaataaaca	24540
tttgaaagat caacatgagt ttggatgaaa tttatgcata ccttcagtgg tgtaccacaa	24600
gcaacaagat gaattccatt ttcgcgacag tagctcagaa taggttcata ctctgccat	24660
ctttgaggcg gccaatgcaa cgtgtaagac ttcaaggtgt ctccatctat cctgccatga	24720
aagtcaagtt tcaggacaag taatgcagaa ttatggaaaa gcaatctgac taagacaaaa	24780
gagcttcaga gattaacaga aaatagttag ccagaaaaaa gattgcgaga cagaaattgg	24840
tcgccaacaa aaagttgtct cttttataat ttttaattga aattttctta atttagctaa	24900
catgactttc tacggccaca attgcgtttg cagacactta aaaaacttga tgttgagca	24960
aaaatcacgt tttatttatt attgatgtca attatttaac agttttatgt taggtttaat	25020
aacagtaggt tgatgcaaga ggctaaacat taatcagaaa ttgaaaggca gtgttattac	25080
ttcttatcca tatactgatt gagcggttcc tgaagattag cgggaaaaac ttcaagcgcc	25140
agagacaata gtttttcctt ctccaaacag cgcctatgca aattcttcac aatctcaagc	25200
tccaattccc tatcgtctcg aaccggaact tgctctgctt cacctaaata caccactcga	25260
gcattcatca acttttccca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cggttctcct	25320
atcacgctcg cgtcgtaaat cctcgaagtt atcacttccct cctcctcctt cttcttcggc	25380
ggctcctccg gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ctgccttctc ctccgccctc	25440
gccgtcgccg ccgagagcag gattgatgcg ccggcgacta agaacggcgc catcagcacg	25500
ccgcgccggc tgctccgagc tcgagtatcg ccgtcgccgt cggaaccacc gggattcgag	25560

gcggcggtga cgcgactcgc gtggcagacg gaaaggctga cgcggcggcg tttggcggtc	25620
gagacgcggc ggaattcgag gcctccgggg gcgtcatgag gaggtccga tggcgcggca	25680
cgtgcggcag tggcgcgcgc gaagtaaggc acgtgcggga gacgagtgc gaaagaagaa	25740
gccggagtgt ggggcctcat tagtttcgtt ggcttcagtc tggccttata atcaaccgca	25800
acaagggtta agttttgtca gttcactttt ttcaactgcc acacaaaaca cgaacaagga	25860
ttcctttatt ttcagcatta caagattcca taattattat tattattatt attttggaga	25920
aacttttttt ttttcctttc aaatatccct tttcatagac cattttaatt gacaaacaat	25980
taaacattaa ataaaaaac atttattatc aaacagtaga tcaatttagg tgtgttagtc	26040
taaagaaaaa caaataaata acaatgacat gttttgagag atagacaaat attccctcta	26100
acataacata aaacatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat	26160
ttgtggtaga aagaaatatt agttttagtt cgacatatta taagatatta gtttctttat	26220
gtgaaattca tggtctttta tttattatgt gtttaattta aaagataaaa ttatataatc	26280
taaaaataaa aaagaaattt ttgaattaa ataaaatata agagtgttag gattcatatt	26340
attttttctt caacaaaaa gacaccctaa aaaagttacc aatatacttt ttaacatggt	26400
attttaaaag tatttttatt aacttaaatt tattaaaaat tataattttt ttttaatttca	26460
tcttttattc aatgaatttt ccctataatt tgattgtttt caataaatta taatcattat	26520
taaaaaata tataataaag aaagtgtatc aagaaaatat atcaagaggt tattcttatt	26580
tttgcctctc ataaaatcct agacttaaaa tataactctt actttttgtg ttcaataata	26640
aattcgtata tttcgtggtc gcaaaaaaat taaatgatat tgataattta catagtcacg	26700
caaactatat atagaaggcc tcaaatttag agctctacgt gaagcattgg tgtccataga	26760
gttacatggt gccaaattacc atatctttca ttattttgga attttcatgt aagataaaat	26820
cgatccgagt cagatgtgac tcaggtctga aacacaggtg ccgatccaat atccatgtat	26880
gccataata cgaggcgtct actctaattt gattgaaaat aagggggcaa aaagtaaaat	26940
atatactgcc aaattccaat tcaattcaac tatacgacat tgtctaaaag ttagaccaa	27000
ttgaccaact gaagtgtac ctctttgttg atataaaaaa ctctgtgtgtg ctatgaatat	27060
ttttaaaaca aaataatatc tatgagataa aaatatcatt attgtcaa ataatgatgaa	27120
tactatcatg tattttaaga agaaaaata tataatagaa gatgacttta ttgttaatta	27180

tgtgaattct attttattat ataaaaataa ttaaggttat gtttaaaaaa attagttgaa	27240
agttaaaaaa caaactaatt gataacccaa aacttttaag ttaatttatt aaattataaa	27300
tatttgatag aattgttggt gaagtagata aaaaatataa tatcacaaaa atagatatat	27360
ttatatgata tttatataaa ctttaagtgt ttatggacaa aagtatattg aggtattata	27420
attttatttt ttaattaatt ttaaactctt gtaaattatt tttcattata tcttttggtt	27480
caattattag attttttcat gttgcatatt ctattattaa tcttgtaaa tgtcttaata	27540
tttttaacca agtttgaaat aaagttgaaa aaacatgcac ttaagtaaatt attatacttt	27600
tatttatatta attagtataa tagttaaatt aaattgtata atataaaaaat attcagaaaa	27660
taataaatta ttttaacatt ttttactgtc aatttcgtga agatgttgaa ataattacaa	27720
tggctaagac aaatagtata atataaaaaa attgtaagag gaatgagtga aaaataaata	27780
aataataaaa ttatgttata tttaaaagga ataataagaa tatttaataa atattttaag	27840
aattaaaaaa taaaatataa aagcaaaaaa ttagaggcta aaaactagag ttttaaaaaa	27900
gttactttaa ataatgtttc agaaaaaat aaaagttaca aaaaaatact tatttattaa	27960
ataattaaac aagtttttca actaataaaa aaataaaact aactaaaata acgtatcaaa	28020
catagcctaa agcgaattta aaaaaaaaaa ttaaggtgga aaagcatcaa aattcaaagt	28080
tggtatcaaa attaggatta actaaattta agcaataata tatgtatcct tttcctctcg	28140
gccccaaagt tcatgatcaa tcttatcaaa cttttttaac ttatcaattt tgctttcatg	28200
caaaatctag taagagtaac ttcaaattaa atccacgttt gatagtgaga ctcaagttta	28260
aatcatatc tatcttgcta tatgtaataa tcatgtttga ctgctgagtt tgatgggtca	28320
agactttcct aataaaataa aatgtgggta cggatgctta gttttgatgg gtgcaaatac	28380
aattggaaaa ggcattgcatc attacaatg ttttacacgt ctaatttctc ccctctgat	28440
tctcaagagg cagggacaaa cagatttcac atgccctttt ctgggataca aacatgggtt	28500
ctcactttct catggtttag ccttaaaaca tgattcatcg caatctgcc ttaccatttg	28560
ggaatgtgac tgaatagttt ggtaactcag aatttgctac aatctggtga taagtaatga	28620
ctattagatc ataattttgt tgagaataca atatttctat atattctaact actacagtgt	28680
ttctatttct ggtttcaaact ctcaaaaaca agttatacac aaattctttt gggagaaaat	28740
aaataataat aaaaaggcaa gctagcaatc aaactccgca actaaagata cataacgagg	28800

tggtcacaga atagcttata cagtacaatt taagaaattg gtatacaaag tatgattttc	28860
aacaacgaac ctcttttacc caatatttag tcacatttat ttgtaacctt ttaaaaactt	28920
ttgcgaatag ctcccctaatt aaaaaatgcc gcatgattaa tcatcaacag gaaaaggcta	28980
gctcacttga tatcatgaaa agaaggcaag acagcaataa gacggtctcc ataaccaaca	29040
ggctctgtaa ataacaaaaca aaaaatagta aggaattcat cacaactatg gatgactgat	29100
tgagtgtagc tgccataatt gatggcctaa aatatgttta aacattgata atttggttga	29160
gcattgacgt tgaacttcaa atattgcaaa aggacggaaa tcgcaatgaa taaatcactg	29220
aaaaagcata gcagaaatta agaccttaag taaacaatat ttttccattc agtcaatagt	29280
catatactga ctagaaaacc catgaaaacc gatatactgt aaattacaat gagctaaatt	29340
aatttatcat gaatatcctg ttactttcca tcatttagca aaaagggtata caagattcaa	29400
gatccccagt gtttggtatg attacaaaaa agtcacatta ttttccactt tgttttctgt	29460
tttaagatat tttttagtga ataacttata agagaaaaca agaaatgttt tctcaaactc	29520
tattaagcct agatacttat gcgaccctaa tacgggggat acgggaaatt cttaaaattc	29580
aagatacaac gcaactcaga tgcattaaca caaatataca cacacacaca aataaataga	29640
gagagacata catacactt ttaaataaat gcacagtatt tattaagaga cattgattat	29700
cttactactaa tacataacta tatcagtgga cgatgatcat tattcacaaa agcaatacct	29760
atgataataa caaaataaaa aaacaaaaaa acagtgcacat atgtttccat tactcatacc	29820
agaatatatt attttccaac atgctacaaa atcttcccc taacttgtgt caaaatgtca	29880
cagacatcat catttgcct actcaaaaga agaattgact ctatatgatt gcctagtagt	29940
aatatttagt atttactata gctttaaaga taaagctgta ttgaatttta ttctatttca	30000
aagtactgga gccatttctc accataccaa tctacaaagt tttggaaaaa aaaatagagg	30060
atactctttg gaattggata agtacaagag tatcatatgc gtatcgggtgt tgcatacaag	30120
tacagcatag atactttgtc atttttggag tatcaaggct tcacagctca aactaaacaa	30180
atcaaaccac acatccccac gttttaatat gataacagca tgctagccat aaagcaatta	30240
ggcatccatg atactagagt atcataaata caggtcagaa aatgctcaag tactaagtgt	30300
tccaagatgg taaaattcat ttttaatgct tatcactgtg actacgagaa tttagaatta	30360
ttaggattgc caaatcattt ttgccatatt ttattgctag aggcacacta ttgctttaac	30420

tatttcaatt ttggatgaac agcacggcta tcatcactct tcttttcccc agaagccctg	30480
tattacttta gtaccatgta aataaatcta tacatttttg taacagggtca tagaaattat	30540
tatacctcca tctcaacaa gtagcttcaa cacttctcca gccacatcag actgcaagat	30600
ttcaaaaatt aaactagtc gaagtagtaa atatttagga aggaaccaga attacagaaa	30660
cagaggcatc accctgatag gaagtccagt gccaaactga tccaaatacc ctatgacttg	30720
cccttctttg attacatcac cctagaattc aattaggaaa taaatatatt gaaaagaatt	30780
tgtagtcagt tcaatgaaag tgaggctctc aaacaacttg atgcagcaac tgtatgatac	30840
aaaatatatt aataactaca ccagcagaaa aatataggtc aatctatat tgggaaccaa	30900
ataatattta atttgtatct gatagactca agaaattata actaatttgg aagaaatgga	30960
tacctagtat tattaataca ccaaaacact gggcagatta tagtagctaa agaggaagaa	31020
gctaactagt caaagtgtca cactattcaa cactacaaag gaccaatccc cttttagaga	31080
gcctgacctt tctcaccaa gagctacca agagaataca caccctctcc tccatatccc	31140
ctcccatata acacaatcct caccaactaa gcacctacct gacaattccc tctaaccaa	31200
ctctctgctc atcagggttg attctcttct ctttccaaga ctttgggctt ttgttttgac	31260
taagccaaat ttctatctgc tggcctgggc caacagtatc ttttacagac aagtttacia	31320
aatattcgta tttgttagaa tttattgata ttctattat gtccccactg tgtgcaaaca	31380
tttagaaact aatattacia ttaacagttt ttgtgaatgc agcaaaacta aatatatatg	31440
atatagaaat caacaaaact gaaaaattat atgcaaagtt caattgaaaa gaaaattgat	31500
tacccttttt gtggaataa atataatgat aaactaggta ggttacagtt tggattttgtg	31560
atcaattgaa gatctagatg ctaattgggc ataactacia tattttttgc agtgcttctg	31620
tgctcacat cagtcacgtg tgtctatata acttgttctt aaagtaaata ttaaaataat	31680
ataaaaaata ttagaaattt aaattatatt tacatttttt aaatgtatta gtaagttttg	31740
tttatatcaa taatcaattt ttttagataa aaatttacia aaaagtaata cagtaataga	31800
aaaataatta tcaatattgt ataagctgag actatcattg ctaattatta tcagcttttc	31860
ttttttatag catccagttt tttcagttaa atacttaa atttttcaa agccaacata	31920
tgcatgtcag caaggtcaca tcaggagact aggccgacia gcaagcaggc tgatacatag	31980
actgcaacta ttagtttcag cactgcaaaa tgtagtgaa caacaaacac atgcacaaaa	32040

tccaatggtg gagttcataa tgagaatcca gatggaggga gtatcaagtg aattatgtga	32100
tctagttcat aacaaattga tgacataaaa acaccagaga agaggatgga tcttgacaag	32160
cttatcacat gtacctcttt acagatagga ggttgcttct tccctttcac tgttctacct	32220
cttcggaata agccaaccta atgagaaaga aagatctgtg atagctaact ctacatagct	32280
caagtcagag ataattagt aaagcagaag ttaaaacata tattattgat ggatgccata	32340
ccgtgggaga tgttactaag acataggtat tgggtcccaga agcctccaat gctgccatt	32400
ttggtgattt ctctttggaa acatttgcaa atgggttggt cttttcagga gatgattttg	32460
gtggtgatgg tggcaggcta ttgggtgctg attcatccat aggtttactt gggatagggtg	32520
gtggtgtagt cggtgaaatg ttagacaaag gaacctttgt tgctccaatg tttcgcttaa	32580
tatgcatttc aaaatctcca acctataaca atataagcca aataagggtt tgtacaaggt	32640
catccagcta aaagcatgct tcttttgatg aaccagacag aaattacaga tttgaagtta	32700
tattaaagtt attaggcaca atgttgatg aaaacaaagc tgagctgaca caatttttta	32760
tgatcaaatt tgcattacaa gaaaaactat atattcagat aggacattag gcacaatagc	32820
accatattct caagtttcaa ttacaatgtg ctaccatttt gataaaaaca taaataccat	32880
tacctcattt aataatctat aagcctgtgt tatcttaagt gaattaaaat catcctttga	32940
cataagttca atacacagta catggcaggc tatagacata tccagacact aattacgaat	33000
tgcaaagaac cctaccatat aacattttgc tttagaacat acacttaaag tttttttcat	33060
ccttgttatt attatattta aaatactgca cttcaaattt tacagaagca gtaaacaaga	33120
gagaagaaga tcacctttac tttcagttca gcaatttcag tctcatcaca gacctcta	33180
accaaagcct gataataagc aaaccagaca taagttgtgg tttatcagat tcacattgaa	33240
acatggctgt taacgaatgc aattatgcag tcttgataa aaaccagcta tcataagtaa	33300
aaaatacctt gtatttattt cttctaataa ctaacataag gtatttgtat tcatgagcat	33360
acaattgcc aattcccacca aactatcatt tttcactaat aagataagat tttcaggaaa	33420
ataaaaggaa agaatagcta tagacctcaa atccattagg aaaagtagca gtttgcaaag	33480
gctttttctc caatgagcct tggggggtgt tatctgaaga agctgcaaca tcataaataa	33540
ttgtaaggtc atgggttacg aatgttaaag taaaagttgt taaagggaag ctattctgat	33600
agccaactat aacaaagctg tatatatcat ataaccttca aacagacatt cacaattacc	33660

ataataataa ttagcaacag agtagaatga tttctacta ttgtgtatct atgtaaataa	33720
cataatacct taaaaataaa cagataaaca ataaaaacaa catcttttgt ttgtaaggat	33780
tttcttctat cttcttttctt tccaacaagt atataacggt tcggcaacat tatctttgat	33840
catgtatata aaaatatgaa attgcagccc aaaaattttg caactgggta atgtatctca	33900
aaatcttaag aataaaaaaca acttaaagtt tattactaag aagataatta cactaagaag	33960
tatgaacaaa taagagtatc agacttttct cattcaaaca acagccaaat agaacaaaaa	34020
cataaggata taattcattht cacaatcaat ataaaccac catcagaatt ggatgtgttg	34080
atagcttcag ctgtttttgc agatgaaact agtgtgcttt tccccttcat gtgggaatta	34140
atgtgcttct gaccatatgc caaatgctgg atgaaaagcc tacgtttaga gttccatctg	34200
gcattatgga tgggaagtac agcttgcttc tcaaggcagg ctgcacatg ggacatagtg	34260
cccatgggat ctgaaatcca agagtcatga ttaagcatct ggttgcaatg gtaaaatttg	34320
cccctttaa aatataaaaa acattgaagt attacaaaaa tattgtatta tgatttatga	34380
aaattgacct tttaagaagg cattaagaat ctttccaaaa agaagtaagc ctatttcaaa	34440
aaggctcggg aaaagaacgg aacacattgt tttatttaac agaaatggat caagacaaga	34500
aaaaaaaaa aaccaacata acacaaatat ttctgacaag tgtttccaat caaaaatagt	34560
atacagccta tgggtaccac caaagttaat aaataataat ttaaaaaaaaa gaaaaacaca	34620
gtcccttgty tctactata tgaccaaca gaatgccaat tgcagtctct taggtgattg	34680
cagagcatcc tttgggtata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	34740
tatatatata tatatatata tatatatata tttgtagaaa catgaaggat acattcaact	34800
gccttcatga aaatggtatg ctctgatttc tgataaatac gtgacactta gcattagcat	34860
aaaataacct gtcaatgcta cctcattttt ccgttaattt ctttggtgtt attcttcaac	34920
tgtttttcaa tttgattttt cctcatatat gtcacataaa ttaaagcaaa taaaaccgaa	34980
aagcaagaga gcaagatcag aagtcgcaaa cacacgagca gagatggcag tcggcaaaagc	35040
acgttcataa caaaaaaaaa atgcaggtag agatgaggag agagagagag ttacagtga	35100
aggaacgaat ggcaggcgag gattccatgg gaagaaatgg aaatggaaga atgggaggga	35160
aaaacaatgg aggaggagag gaacttatag agaagagaga atagccaagt tgagttaagc	35220
gaatgaggaa agaggtcgat aaattagttg cactgtgtct gctttgagat ttccgccct	35280

ctaatacact	tctccgtttc	aatctaggaa	cattgcctcg	ctaacgtgcg	ccggtgtgtg	35340
actagtgtt	ccctctccc	tcttacagtc	ttacgtggga	cccacccctc	caggcaggta	35400
ggtttcatgg	acagccatac	aatgaatagt	tcaaaaagtc	taatttagta	gtttcttggt	35460
actataat	ttttatgcag	tccacactaa	taaaaaatta	gatgggttga	aaacaaatct	35520
tattacaagt	tttataggta	aacttgaaaa	actctatggt	ataagacctt	tttctcactt	35580
tggtagtagt	ctcttattca	agttagataa	ttcttcttat	cttaataata	atattttttt	35640
tatagtata	catggatggt	atttagtggg	attttattat	ccctctctcc	acctactctt	35700
tcattatagt	aatgcattct	tcaaagagtc	aaaatatatt	tcattacttc	caagaataaa	35760
ccttttaatt	ttggatagat	ttatttttta	gtcttttaat	ttatttattt	tttagattta	35820
atttggtcct	tcagtttttc	agaattcaat	ttaattctct	aattttttta	atcgatcaaa	35880
tttggttttt	caatctaaat	tataagaac	tatattttgt	gatggtttaa	aatcgccatt	35940
aagtgttctt	aagctaccac	aaaaagcaca	tttccaaaaa	aataaattga	ttttaaaaat	36000
tataagatca	aattgaatca	attttaaaaa	ttaaaatatt	aaattgaaaa	aaaaataaat	36060
gatcaaattg	aacataaata	ataaatttga	ggattaaaaa	actaatttaa	cctttaattt	36120
tttctcactt	atattaatat	taaaaaatta	tattgatttt	cctaataact	ccttatctca	36180
attaaaattt	ccaaaaatta	attctagcat	cttcaaacac	tactcaccat	gaaagttcat	36240
cacaaccatc	tttctttctc	ttttctctac	atcatgtttt	cgcttcgcaa	actttattgt	36300
gttcctagtc	ttagacgtct	gataatcttc	cacaagtatt	gaactataac	acttattgta	36360
cttgcaccgt	taatagctaa	caccaaata	gacgtgtcac	ttgactttta	tatcactaag	36420
aaaatttcaa	cacattgata	cagtattagc	tccatcttgc	tttaacactt	gtttgactag	36480
tcacttaagt	gcaacaacca	actttgatat	cattgttggg	aaaataaacc	ttattagaag	36540
tttcctagac	aaacacgaga	aactctttcc	attacaagac	tttctctatt	acttgggtat	36600
gggtgtgact	tcctttataa	tggtgttgaa	tagctccatt	tataaatggt	atttagtgag	36660
ttttaattat	atcatctctc	tatccacatt	ttcattacgc	tagtaggatt	ctccaaaaat	36720
caagttacat	tccattttac	gtcacctctt	aattttttgc	tcagttgctt	taatatttgg	36780
aaatttggat	tggttttcac	aacatatact	agatataact	tttaatgtaa	ttcaaaaata	36840
caattcttga	taaattgatt	ttcacaacat	attcatatat	actcaaaatt	taaagataag	36900

tactacattt tatcaggtgg gtcaacacat tttaacctcc cgatcataga gtgatcaaga	36960
ggaaaaaaag aatgaatgaa aggaggagta aggtgaagga aagtaatgaa aagaatgaga	37020
caacttttaa aaaattaaaa ttaaggataa taaatttatt tattgaaata agggtttatt	37080
ttaatcaaat aaccaacttt tttgtttttt tagtatgttt gtctaaatta ttatttttaa	37140
aaaataactt tctgtttatt ttaagaaaca aaacaaatct tatttgcttt tttaaaaaat	37200
acttatataa aaatatttat tttttttttt ttttaagttt aaacaaactc atcctaatat	37260
gaaccagaaa accttagttt ttgttaacaa aaatgagtta aaataatttt ggattcattt	37320
taaaactatt tctttgtctt tttagtcatt caaatgattt attgataaaa aaatattcaa	37380
atatttttgt tttcaaattt aagtgaggag tgataaaaac acttttttta ttggatagaa	37440
tttattaaaa tttaaaaaa tcatgagtga agttagaatg atacatacat attttgtcat	37500
ttccaataat ttttagtgaa aataaattgt attaaaaagt gtgttgctat ttttagcact	37560
gagagtcag aacatggatt tgctccagga gtgataattt gtggaatcaa gtgagggaga	37620
aactcatttt tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa aacttacaac tatacattgt	37680
attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	37740
tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg aatatgtgtt aacaaaaaga	37800
ttgattaggc gattaagaaa gaagagagat tcaattcctc ttactactaa aatctaataa	37860
actgataatt aacatttggt aataataaaa aaatgaaatg gacatgcaat taattaggcc	37920
aatgataaag aatatattta aaacaaattg ttaaatacag tgtgtttgac aatgatatat	37980
aatcgtgtcc atggatcata tcaacctgaa actaatgaaa ggatcacaga tcaattctat	38040
cttccaatta aggaatcaca ggtttaaaca atagtagtag ttaatttgca catcactact	38100
ctggaggcaa ggctaagcaa cgtcgagatg gactatttct cgaaactcca acctcctagt	38160
ttcactgtag aatgtcacac attttgtag accaatatgt tagccatatc caaccctta	38220
tcttccattc cgttgttttc cctatggctc cttgtttcac tttccaccac actttttttc	38280
catattcatc acctgcgaat ataaccatc cttccttggt gaaagggtcag taagcactgg	38340
agtatcgatt tttgaaccat gactttgggt taagcattgc aaacttcgaa ggctttgatg	38400
ataaaacttc tttgcatca acgctgtcat gaagaaacca attcaaattt gactgtatc	38460
cataaactaa cggttgagga ctctctccag ctgacacctt aagtgccaaag ggattcgatg	38520

cctcaaatga agcttctacg cttttgtcaa caccaatttc ttttcgtggg ttctctgagg	38580
atttgccaac tgataggctc aacacttggt cttggattgt ggggtgaagt tgcaatgata	38640
ttctggaagg aaaatgtttt tcagctgcac cagcccctcg ttgtttcata aggaactcat	38700
tcaccaattc gataacatca cacctgtcca catggaatat tgtaaattat attggagatt	38760
aagaatttac gttaaaaatt aagagtgaat ttgtttaaac ttataaaaat taatttaaaa	38820
atagatatTTT ttttatataa aggttttttt aagaaaataa taagattttt ttatatatta	38880
aaataaaaaa attatttggt taagaaaaaa taatttataa aaatgtttta aaaaataaaa	38940
aattacttat tttattaaaa tcaatatTTa ttttaacaaa taacttttaa taaattgacc	39000
ctaaattgta cacaattaat taagaaaaac agttactcaa catatatata tatatatata	39060
tatatattac aatcttattt ccttaggtga gatgaattag atagatcaca tatcatcatg	39120
actcgattaa taatctcctt aatacagtga agtaaataa taaagataat gcgattcata	39180
aaaagagtga ttttgatcac ctttgttata aaaagaaaaa gaacgatgct tttttttttt	39240
ttgtaaatat aaaatttaag tgacttttag atatttccaa tctaaatcca aaatattgag	39300
ctataagaaa ttgagttaa gttgaacaaa agtatatcat agaaggaaga atttagagaa	39360
aagaaaagaa aaaagtacat accacacctt gtaaacaatt caagctaatt agcccaaat	39420
tgtacaaatg atgaattttt ttttcctaaa cttctaataa caacatgggc ataagctgaa	39480
taatggataa tttatttgtc ttgttaagat gcttatttat tggctctata tgtattatct	39540
cttaatggga tattaatggg ataattattag tggtaatta attagtgggt accttacgtt	39600
gtcaatgtcc accatgatTT cagcccactc gtctttgatt aagactttgt gattgaattg	39660
aagaacgcct tccacatggt gatatctgag ggagaattga agcctctcgc tagctggact	39720
gctttttgaa ttctcaacat ccatgaccat gaggtgacaa tacagctgca cttccacaa	39780
cccaattggt gaaaatgcat aagaaaacaa aggacacggt gttctgaagg ggttgttatg	39840
tgcttccaag ttccccaacc cagttactga ccgcaagggt caatgaacgc atccacagct	39900
cttccaagtt agaccctaag agtttcataa tcatatgtga tgcttgctta gactgaaaac	39960
ctatcaagtg atctttcaag ttactaatgc acccagaacg aaaatctgca gcaggagctt	40020
catatatgta aactaggaac aagaggggtga agaaagaacg tctgaaagggt tgaaaacgtc	40080
tgaaagggtg tcggaagcag tggagtcaag gtttggaat ctgatgaagg tagtgctggt	40140

tttgttgag ccataaagaa ggatggcctg aatgaaatta gcaaagacat tgtaaattggt	40200
ttcttcatca tctattaact tattattggt gtttttagta gtgctgctaa ttggcttgaa	40260
aggttttgag gtctaaagat ggatgggaat gttgcagtct gcaataatgc caagatagag	40320
gtttgaggaa tgactattct ttttgtgtac ggtgagatta agacgtgggt ggcatgagct	40380
tgaagaagaa catatgttta aggacatgga acttgtttcc cattctgaaa ttggtggaag	40440
gttctgaatc cagcaaaaaca catcaagaaa gttgttagcc atggatcgaa tgaagcaact	40500
taattaatat aactctctct ctctctatct ctctaattcg gttgcattca ggtgtggctt	40560
cacatttatt tgtagactct tacataatgc tatgttatgt actgcaatta gcaaatactc	40620
tttctagtgg agaaataata attaaaaaag tggactgatt ggtacgacca ttagtttaat	40680
tagctccatg gagaaaagca agataaaatt gctaattatt ggtaagaaa ataattgcac	40740
cagatatatt atataaaatg tcaaaaacgc attccgtaca ttataaataa tattatatac	40800
gtcatattta catcattttt tctccttggt tatctcaaaa aagtgtaaat atagagagag	40860
tatatatcat atcatataat atgtaagttt ttattagttt aaaaaaatag cttgagagta	40920
atgtgatttg tcatgtgcta ataaaatctc attttgaatg ctcttttctc cacatatatt	40980
aattgttaat gattgaagtt tattattatt attataatat ctttttaacg atgaaagttt	41040
gttttaaaaa aatatagatt taagatgtgt ttggaggaat ttatttatat cttatctgaa	41100
cttattttat ggcatacgtg taagtattta agaaaactta taaaattata gtttatgatt	41160
tatttataaa ttgttttcaa cttattttta taaaattttc aaaataactt ataagaacaa	41220
attaaatttt ttatatgaaa ataatttaac cttattttct tttcaattat aaaaaacaat	41280
ttacaaataa aagcttatat atatgatata cacttttaag tgtttaagta agctatctaa	41340
aaaaggccgt acagtgtttc tttaatgaac tatcgatcgg gaatgttata tatggaaata	41400
tatatacttg agtgaatata ggctcgatta ctccatagta cagtccaata attattagta	41460
aacgaattat acgtttaatt tgtatctata tatcttttgt tgataattga tgtaatttca	41520
attttaattt accaaagaga gttagcacca cagcgagcat ccgttgctc attagtcatt	41580
agtacttctc accgacatct ttttgtttgt aaaaggacca ctgattcatt tacctacata	41640
tataatatac aatatgtatg tatacaaaaa tcatagtaag gtttaaattgt aatgcttcat	41700
gaataagata ttctgtgtta cagattaaga ttcgtgtatg ataaaatggt tggtattatt	41760

agagttaacc ggcaatttgt tcatattgag tctcattaat taccttcttt tcgcatgttt 41820
 tgttgacatc gagagtgcg atcctaccga gatagataag gatatatagt gataacaaat 41880
 tgagataaaa agctctttgc acagtcaatt atgattaaga aaaatatcaa atcagtttta 41940
 cagaccctag ctcattaggc agagataaatt acatgcacgt aaagaaaaaa ttattgagtc 42000
 actaaaattg ggatagcgag gaatttgagt aatttgaact aagtcataag tttaaatcgt 42060
 atcgttaaaa aaaatgtagt ttttggtact cttttaaatg ctagtatttt tattttgaaa 42120
 ggttttaaat accagtatta ttccactaat aacctgcctt ttttcttta tataaagcct 42180
 tctcttgatg aaaatagaat actaattaaa taatcgagaa aaaaaagata caaatggaga 42240
 acaaattatc atgaaaaaat tacacattag aaaatataca tgttttagca ttgaaaaata 42300
 caatggtcaa ttataaacca aagaggccta actaagtcta atgtttacgc caccaaattt 42360
 ttggttgata acgtttaaaa gtaatagcta gatggtctct ttcaaagaaa tttctgtcca 42420
 tattattcag gtttcaaatt ttgtttgtaa gacgaggaat ttgggatctt gatgataaga 42480
 ataagacagg gtgaataagt tcatttaatt aagatggaac gtgcgagttt aacttgagtt 42540
 acgtgtaagg ttccataatc aagtgtacat atgtatatgt attagggtag attaatagata 42600
 ttagctatca aatttaataa aatgtatatt taatattatt tttttatcaa cagtaaattt 42660
 tgttaattta acagttgaat ttaaagtttt cataaaataa attaaacccc acattatttc 42720
 aaaaagtaat taatactttg ttactacact cttaattata tgcataatgc atcatatttt 42780
 gtaataaaaa ctttatattt acacacgtat gaccattgat taacctacac tgtggcaagt 42840
 acaccctcat tttctaacat ttataaataa aagttttttt aaacagaaaa ttatgataaa 42900
 atcttataat ttatatattt atttcattta tatttatata ttattataa attcctatat 42960
 ttatatattt gaaccactc attttacttt ttataattta tccacattga ttcaagttcc 43020
 aaatctacac ccatcgagtg cataaattaa ttggaatatg tttaactta atcaaaggtc 43080
 ttgagttcaa attttgaata tggagttact tacatattha aaggaagagt ttgttatcca 43140
 taatggttcc ataagactct cgaacaaaat tacttccaat aaaatatata tgtggtttat 43200
 aaaaaacaat tccatcaaaa ttttccaaa ataatacaaa aaggatacaa atattttttt 43260
 taaaaaaata attcatttat tttgaataca tgacttttat atatatatat atatatatat 43320
 atatatatat atcaaccggg acatagtaat tcaagactac ttaatgttgt tcaccctga 43380

tacatgttaa ttcaatatta cacaatcatt atcaaattta attttagaaa atttaatat	43440
tttctccatt agcatatagt cattttttatt ggaaaaataa tttgatgaaa catatcatac	43500
taattaaagg ataaacatta taatttataa aagcattcaa ctatatccat taattgtaaa	43560
gaaaattttc aattgagaat cgaagttaat aattatcaaa ataattcttg cttttattta	43620
tgaaaatata ttgtgtgatt cttaattatt ttcgtaaata tataaaaatg aatatcatca	43680
tatattttga agtaacttaa aatatattta atcctaagggt tctacatgct tgaacaaacg	43740
tcttcatcac aaatctttgt agaaaaagta aataagacac taccaaaaaa aaaaaaaat	43800
caccaccact acaaataaaa aaggtagcga aaaagagagg ttacactatt accaccctac	43860
acactgtctt ttatccacat attccttctc aatcggtaaa agaaccaata gctatgatag	43920
acatccccgg ccggactcga tattttttca aatgttcctt caaatcactg ttagttttga	43980
tgttaaaaca atttgtttct tggttttgct agtgaaccgc ttgatttcat atagcaaaat	44040
aagttttttt tttttttttt gtaggctaga aaaataagtt gcagtagata aaaataaaga	44100
caaagcattc tgatcgctat aattgtaacc aatgtgcaat attaaagagg tgtctgagag	44160
catacaatat cattttgtag tcttccaatt tgggttattt ctagtgtaga cacctcaacc	44220
ttctgtgatg acagcctttt ataccattt cacttaattt gcccatgttc tctgtccact	44280
cgtttgatgt cttctaagta ataactatca gtttcattga ccttgtgggc ataactcata	44340
tctaccatcc ttgagctaac acaaagaata aagagatatt taggaagata aaattgtgcy	44400
aaagtaagaa acattcaatt gtaatatgct tcaacaatag tatggccaac agtagtggcg	44460
aatctaagac tctgactaag cagccataaa ttaaagaagc ttatttacia ctagtgttat	44520
cggagaatga aaaattgaag aataataagt tcagctataa taaactcgag ggaggaaaaa	44580
caatgaaatt caagataaat agatataact tattaaattt aaggggtgta tttgcacacc	44640
ctgaattata gagattctta tatctttgag aaaataatta aattgggaaa aaagagataa	44700
tgactgattg agatttgctt cagaattggt cgttttaata ttggtacgaa tctaattggt	44760
ttatcctgaa agatgctcac aagaattgag ggactaataa attgtttata aactactact	44820
aatgagatg agactttaag gtgtactgaa gcaatgtcat ttaaaaaatg actactcgta	44880
tttgtgttga gaaaatttat tttcaaagaa aagaaaatat atacatataa gataaagtaa	44940
ttaacataac gaaaggaaat aaaatgcaac attataaaaa ctacaactat ataaatggta	45000

tatacaactc ctagcacatg cattggattg tgaattaatt aaaatgttgt atggatggta	45060
aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag cgttgttctt	45120
tttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat gca tgt	45174
Met Asp Ala Cys	
1	
ggg atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag cga agt	45222
Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys Arg Ser	
5 10 15 20	
acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg gac cgc	45270
Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp Asp Arg	
25 30 35	
tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg gg	45314
Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro Gly	
40 45 50	
gtcatcataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc ctaaattcta	45374
tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaaa atgtttctga taaatttctc	45434
ttgcaagtgt ctgag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt gac act	45483
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr	
55 60	
tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct	45529
Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag	45589
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	45649
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	45709
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	45769
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	45829
tttagtgaga catacatgaa tttcagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct	45889
tttaatatTT tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	45949
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	46009
aaaaagaata agataaaatg tgttttaaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	46069
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	46129
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	46189

cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	46249
caatttaccg gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	46309
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatgggtcct	46369
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggttg tggagaggcg cgggtttgca	46429
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaaccctgt caacaaaaac aagtatgctt	46489
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	46549
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatggt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgca	46609
gcgcgcacct acacttcttt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	46669
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactggt	46729
ttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	46789
ttttcggtat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	46849
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaaccat	46909
gttgtttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	46962
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	47010
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	47058
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	47106
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	47154
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	47202
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	47250
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	47298

Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	47346
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	47394
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	47442
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	47490
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	47538
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	47586
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	47634
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	47682
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	
ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	47730
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	47778
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc cta tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	47826
Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa att cct caa agt tta ggt aga	47874
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	47922
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	

cat att cct tca agt att gca aac att tcc tgc ctt agg cag ctt gat His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp 400 405 410	47970
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser 415 420 425 430	48018
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly 435 440 445	48066
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val 450 455 460	48114
gga aat att caa cta tgt gga tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser 465 470 475	48162
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys 480 485 490	48210
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val 495 500 505 510	48258
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu 515 520 525	48306
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln 530 535 540	48354
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro 545 550 555	48402
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys 560 565 570	48450
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu 575 580 585 590	48498
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr 595 600 605	48546
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	48594

Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	48642
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac	48690
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	48738
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	48783
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	48843
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	48903
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttggtca	48963
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga	49012
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	49060
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	49108
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu	
710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	49156
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu	
725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	49204
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu	
740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	49252
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys	
760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	49300
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg	
775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	49348

Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val	
790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	49396
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp	
805 810 815	
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg	49444
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu	
820 825 830 835	
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa	49492
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu	
840 845 850	
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca	49540
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser	
855 860 865	
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag cacaaatttt gcattgattt	49593
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
870 875	
ttttgtgcc aatgtagtag gcctactata tatatgttct atgattcttt cattcttata	49653
ttatttttgc ctgtttgaat gcttgaattt gtacatactc atactacaat aaggtgtagt	49713
tctggttaat ttacacctc cctcaaagct ggggtgtaat tctgtttcct ccaaggcaca	49773
taatagttga aaatagttct caggagcatt cattgtttat tctgcaagat tctctttcac	49833
ggctgctatc ttctatgcat gccctgcca taaatgcatt atgaagaatt gtaacggctg	49893
tgtttttgga cttcttcaaa aagtttatgt tattgccagg tgtatatatc aacatgtttt	49953
aaagattttc aaacaatcag gttttagatg tgggtttgca tgcattgagat tggactagt	50013
cgcttgatgt agtataaaat ataaattgtc caatcagcac cctctacatg tccaaataat	50073
gggccttatg aaacttaatt ttttaattac aaactacagt aatctttttg aataaagatt	50133
tacaaattac aacagacatg tgaagtcgtc atctttcatt gccattctt tcaagtttac	50193
tactattatt ttctgcaag cattccacat tcacatctga taactatgac agcatcttcc	50253
aagataatga cttccaagtt ccaacactgg ctctgtacat ttgaactaat tttatatcat	50313
ttatctattg tgattgaaat ataaaattga agtgatgtga acaatacaaa tcacatcttg	50373
aattaaaata tctaacaact ggaacaaata agaggcccag aaaaaaggga taaataacgg	50433
ataacaagac agaaagaaaa aaaacccaac ataattccaa cttcaaaatt cactcaataa	50493
aaagttaac atgtaaattt acttggaac aaaactcata accaataata ataataataa	50553

aagaaatcag ttttatagca ttaatttggg atgctctgct tgtatgcaaa tggcacaacc 50613
ttacctcaa gattgcaaaa cacagatgag taacagatgc aatgtgaatc aataaaaagt 50673
attgttgcgt tgttgatgac acaaccttac tcataaaaaa tgcattgttg atggctagca 50733
ttgttgcaag gtattcatat agtttattct gcaacataga gaaaatacaa ctcatcaaca 50793
ccaggaaatg gttctgttca aaatcacgga ttataaaaag ttattatcta aatgttacia 50853
gcttaagaag atctatcatt gtgaaagtct cttatgcaca ttaatattac aagcttaaga 50913
atgctatata aatgtttgag gttttgatat ttaacttttt atgatatgct ttgatttaat 50973
agttgcaaat tgccacattt ctcatgtcag ttactcgtat tctcccataa ataaataagg 51033
cttcttctgt ctcaatttat tttacttcta aagcaacaat ttctttcttt ctcatTTTTT 51093
ttgtaccctc tgatcagatc gtagtccgat cctcaagcct tagcctctac acactttgtg 51153
ctcgaggctc gatgattgta tatgcttctg accggactgt agtctaactt ggtggtggat 51213
cccaatctga tctgataacc tccacagtat tgtgcacatt ataacactga cgtagggtta 51273
accatgtacc gagatccttg ggcacagcat cttgatacgc tcaattggcc tcgattcctg 51333
aatatcggag atgggagagt aggaggtcg caataaaaagg tcataccatt aacgtaggat 51393
ggtagggtta gtaataatac ctttgacttg atgctctcaa ctaggtcacc ttgacatacg 51453
acaaagcctt ttctaaaaca attttatata ttgaaatttg gaaatatgta tgcattgaaa 51513
ttcacaacaa tacttttcta actcatatcc aaatttaaga tcagcctaaa agcccaaatt 51573
aggggatgca aagaattcta tcgttaaatac aaacacatca gtcaaaaaag aaaacataca 51633
taggcacaat caactgatca agtataacag tatttcagat attgttagcg actagaaggt 51693
ttgtatttaa tttgcaaaat ttaatatgaa tactactggt tctatttatt ttataaaactg 51753
gtattagtaa tgaaacttta aaatggggaa tatttttagca aaaaataaag gttaaaatat 51813
gtctatgatt cttaatgaat attccaattt tatgtttgct ttttagtata aaaaaattcc 51873
gtttttgttc cttgataaaa aaggaaattt gtttttggtt ttaaactt ttttttagtcc 51933
ctattaaatt acgaatttcc tatttattct ttgataattt ttgttttatt attagtcctt 51993
tcaaaaatta ctaataataa atatttttta acaggaaata aatacaaaat tctctaattt 52053
attaggaatt aaaaaaatg ccaaggacaa aaaaattatt attttattaa gaattcaatg 52113
caacaaaaaa ttacctaata agcaataaaa aaatttgagt atttcttagg aattaaaaat 52173

attttaataa aaataaaaata aagatccaaa tgatagtgtg ataaccgaag aggaatgtct	52233
ttcaaccact gcctgaccgc caccactgcc aacagcctag tatcaaccga atccacatat	52293
accaacaatc ttcagacaaa cactttctaag ttggtgctga agagacaata tctcatgggt	52353
agatcaaatt aagagtgtcta ccaataacaa aatcgggatc atttgactaa caaacagtta	52413
tgtgcattgg atgttctacc atagtacatt gctttatgtg aaagtctttt aattattcaa	52473
tattgacatg ttcttatata tatatatata tatgagggat tgtattatct ctgaaaaaag	52533
attttatcat aaaatcataa tgattttctca taatgtatct ttacatttta aagttagata	52593
aataaaattg attttaaatt gttagatata attaaaatac ataattaata tgacttttaa	52653
caaattgata tataaacact taaaaaaaag tttcatgacg tacggtgtgt attgttggtta	52713
caaaaaaat ttatactatc aactaattaa aattattata aataataaaa ttaataaaaa	52773
ttactataat aatctgtaat tagattattg taaaattggt ttataatata aatatacagt	52833
cttttttctt taagaaaaat tgctagacca agcaatatgg accatgtgct ttctgaaaat	52893
atataacaca aaaattccat taagtttttt tgcacctata agctacatcc gctacgtact	52953
gcatgtggag cctcatgagt gtgaggatct tccacaggtc actagtttga catctgaaag	53013
ctcctcgtgt aaaacgtgaa aacaaataac aagcttggtgac tgggtgtacga tttagtgtta	53073
ctagctatcc catgtaataa atatataaat cttgaatcac aaggaatgat gcaatatatg	53133
gttcctctaa tagtaagtta tcccaccaa tctgaatata attaagaagt tgtattcgtc	53193
tgaatgttgt gtctaaaagg gttgattgat gaatgatggc tacatgtgag agtttgataa	53253
caacagctag ctagccatta gccaaagccac taactagaca ttagtttttg ttggttgtca	53313
gacaaaccgt tagacctgag aacgaaagcg tattaaacaa aagatgatat gtagactttt	53373
aatataaaaa gagatggaga aaccaaattg agatttgata ggtgaactat aaatcatgac	53433
agtgcattag acaagttggt agagtttggt actaactcat cagattctta agaaaggcaa	53493
aaatagaaac tacaccacat gtcgctagcg ataacgtgca atttataaat aaataatggc	53553
ttcattttca tggttagtta taaattaatg ggtcacaatt cttaatttat taggaacgta	53613
tacttcattt tgagagtgtta taaagttgga agaagaaaag ggatatagaa agaataaaaa	53673
aatggattta tctaattcat cgtaaatgaa aatgagatta aatcattcaa tcttcattga	53733
ataatagaat ttaaaaaatt gtcttattct gaattgtatc attaatatta taactatcat	53793

atttaagtga ttatctttct tatcatttat gtataaaatt aaaaatttat aattaaaatt	53853
atattaaaaat acataaatat atgtaataga attataaaaa ttaaaattac agctatatat	53913
aatttcctgt cacttagact tgcagtagac aattgtttgt agttaaaaaa tatgaactgt	53973
agtcgggcta cgactattaa tttcaagact tatttaacag ttaataataa ttttttgtca	54033
tctcgtcccc atttgtcttg cgtgttaata tatgttataa atagacattg atatattttt	54093
ttatgtgtat ttgttgatac ataacaacaa taggattgta attcagattt taatatttta	54153
ttacatgttt atgtatttta ctataatttt aattaacaat tataaagttt taattttata	54213
cagagaaatt aaaaatgata cattaaatgt aataatcata atattaatgg acagaattca	54273
taattagaca aatgtttaaa ttgtattggt tattgaagat gagatttttt attttcattt	54333
ttacttgggg tcttagacaa acctaaaaaa aagagaaaat aacacatgta ataattaagt	54393
gaagtaaata taatggaaaa agatgacgaa attaagatga gaagaaaatg ctatgagatt	54453
gaaaagatat taagtgtctc tttatataaa actcaattaa ttacgagtta actggtcatg	54513
catgaaagtg taaaacattt ttatgttata atttaattat aaattatagt taatataatt	54573
tttaaaataa ttatcataaa aattaataaa tttactgtac aagatgaatt ttaattaaat	54633
agtgatataa ttttttttta cactaacaag tgtataattc tttatctctt taattattat	54693
ctaacttttg attccacggc atgtcaatat tttctctctg accaaaataa ctatcaagg	54753
tagtaaacga atataaagac aaatccatca tgttcttttg tgtcaaaatg aggcttctt	54813
aaagatcacg ctcaatgata tgtagtttct taagtcgcta aaatgcatgt taccctcatg	54873
aagctataat aggggttcaga gatagcttta gaagttcaat agagcatgtg gacctgggag	54933
tgaggctgta tgtcgctata atgctgtata aacttttggt gagcatgcat gaccatttta	54993
ctactggggc ttccatagtg ggtttcagtg atagtcttca taagttcatt agtctttaca	55053
agttcaatag agagaatata tggggacctc ggagtgagga ggttgaaagt cactataatg	55113
ctgtataaac tttggtgtgt atatgcacca tctgatggcc atccaatgtc ccctagggac	55173
aacagggtac ctaattaatt ggtaccacaa cggggagaaa atcaacacgt ttgtggaata	55233
tacataccta gaattgaagg gctagctcaa tcaagctaaa cttgaattca actatagaaa	55293
ttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag tcaggaccat tagttataat taaaatgcgt	55353
tagcacaatt tctaacgcta taggcataga agcactaatg gtgacacaca ctagtataaa	55413

aatactttta atatcagtta ttttagatth ttttgthgt gtaagtcaat caatthtaaa	55473
agthactthct aaatcaactt taacaaaaac taatgtagaa atgatctaga aaactththt	55533
thtaagthct aactctthth catcaatgth atacatatat atatatatat atatatatat	55593
cccaaaataa ccaatcaaat aaactactta gththactth atgttaaatc atcgacctat	55653
tacaagagag gaggtctaac tcagatgatt tattataatg thaaagthatt thaaatctth	55713
taataththt atthgathth tatgaataaa aaaaaatcaa cthaccaaac ththaaagthct	55773
caagthcathg gataththct thththaaata tatatatata tatatatata tatatatata	55833
tatatatata tatatatata tatatatata tataaathga acaththgthg ththaththagc	55893
taaththgaa cathththta thctthtaaat aacaththct cthcaaaat aaaaagthth	55953
aaacaaataa aathththth thththgthg aathththcata aathththth ththcaaaaa	56013
ctthgaaactc aathgathgta tgaaataath thththctta athaatgaat thgathgthct	56073
ctatatathg atagththg aaaaatcaat thctththaaag thacataaag aggcctthth	56133
gththaaagaa thgaaththct thgaththcaa aaaaacaaat gaggggaatc aaacaaathaa	56193
cagataatha athththgaa actaththct cctaththatt thcaaatath thgaaathaa	56253
aactgthagth ththgaththg ataththagth thgaacacgth gcagththgth gaccaathgth	56313
thgthcaaaaa thcaaatgath gthgthgctgth thagththaa thgththctth thgaththgac	56373
athththgthg atgthaththct thgthgathct ththcathgth thaaataaaaa thgththgth	56433
thgathgacag gccacctagth ththththctg agaaaththth thcataagth thctththacta	56493
aactctthgth agathgcaatc aaaththctth agththctth agththgthth ththththgth	56553
thcagththca thggaagthct cggtactthth agththgthth ththththgth cthaththctc	56613
atgththaaag atcaththgaa aaathgththg ththththcaga thgaaathaa aagagggthaa	56673
ggaacaccca acctaththg agagththaa cththththca agcaacgaa agctththth	56733
ctthaaactag gctaatgcca ataththaaag agaaaththth aaaaathgth ggctgthgth	56793
gththaaatha aaaaaagth cctctathth aacctthcata ththththct gththththth	56853
aacgthgthg actthththct ataaaaaaaa gaththththg ggathththth aaagcgtthth	56913
agththththth ththththgag aaththththth atthgthgth thgthththth atcaathth	56973
thaaacaaagaa aaagaaaaag aaaaaaaag thcaaththgga cththththth agthgthth	57033

tctttgtcctt gaactcctta attagcaaca aattatactc ttctgcacaa atcacaagaa	57093
taccttacat gaaaagaatg ttaatttgac ggtttacatt aaattatatg cagttttctg	57153
caggtaatta attttcaaga atttaagggtg gttggtaatt ttcaatagct agcttgacta	57213
gcaaaggaaa gaataaagtt aaaatgcttc ttgttttggc ctttttggat tgttatactt	57273
tttgctaaac ggaaatgggtt atatgaatgg taaaggagat aaattgttac atagtctaaa	57333
attgttatag tcttaatcaa tcttcaaaca atatataata taattttatt aactatTTTT	57393
tataaattaa aattttcaat tatatgtcac ataaaaagga attatgacca taaatatata	57453
atagtcttaa atcatgtaat aatttgtcag caaaataaga gattaaataa agttagaagg	57513
aacacaatca gtggattaat taaaaccogt catataaact aaattaaata tcaaattctca	57573
aagtacgcat aaaaaatctc aatagatttt tgtaataat taactagtat tcttaaaata	57633
ttgattaaaa aattaaaaga aaaaatatat ttattatata aatcagaaaa atataaaaaa	57693
attataaata atacaatttt tttcctccta ataacaatat ttttatttga tgccttaga	57753
atattgggct aacatttaac atataattat acttgggaaa aatttactag aaatagtaat	57813
aatagattct ctaacacttt ctctaacat agtctatgat taatttaaatt ttattgaaaa	57873
ctatgaagtt atgagagaat tattatTTTT gtaattttta agaaatttca actagagaaa	57933
atatgtttaa aagagcctgc tgtaaactt tctcaaaatt tattttcaac ctctaaccgc	57993
agacttctga aataagcatt catgcacttt attaactagc gggtgcaaca actcctatgg	58053
gtttggaacc aagttaagtt tccctttggg gtctgacctc aactaaatta acctaattctg	58113
cctaacctca aaggacttta tctttcccc acctctaact caccctataa aagcaccctc	58173
tcccactctt acttgcatg caaccttaac cttcagcatt cacactaagg tgttccttgc	58233
tcgcaaaaag atcatggagc ctgcaaaaac cattcacaac aatgtcaaatt actccccat	58293
cttcttagcc atctttgttc tgatcttagc ttcagcattg tcttcagcaa atgcaaaaat	58353
tcacgagcac gagtttgttg tacattctct cactctcttt ctcttaattt ctctggactt	58413
attttattct tgtttttttt aactcttttc cgttagataa taattaccta gctgttgatt	58473
gtaatggaat aggttgaagc aactccagtg aagaggctgt gcaaaacca caacagcatc	58533
accgtgaatg gacaataccc gggcccaacg ttggaaatca acaatggaga cactttggtc	58593
gtcaaagtca ctaacaaagc tcgttacaat gtgaccattc attggtataa tatcaagcta	58653

gcaccttaac ttcatttttag attatgaaga ccctttgact taattttaca catctgctta	58713
ccacgattta tagacatata gatattagtc ttacgaaaaa catTTTTtctc actttataat	58773
tatactactc ccttcactcc tttttatatt aaaatggaaa gagtctctct ctaccatgtg	58833
aaaaataata tataaataaa aacatatata ctctaccatg tgaaaaataa tatataaata	58893
aaaacatata tacactTTTT acttcttgac attctaattt tttttacctt tctttcttct	58953
ccatgatatt tatcatttat tctctcctct attctcattt atctatctcc caagggtgtg	59013
acattccatt agaatgtgaa aatgaaaaac attcacaagc ataatgtaaa aaaaaataa	59073
ttattttctca taaccctata tatatatata cgccacataa tacgtacgaa cgtaagtgt	59133
actatcatga aagttcttga atggctttct tttcaggggtg aatacatata ttaatggata	59193
gtggTTTTtg ttggtcattg tttcttatta ttatgtcctt aggcacgggtg ttaggcaa	59253
gagaacaggg tgggcagatg gaccagaatt tgtgactcag tgcccgattc gtccaggagg	59313
aagttacacc taccgtttta ccgttcaagg acaagaaggc acactttggt ggcacgctca	59373
tagctcatgg ttaagggcca ccgtttacgg tgctttaatc attcgtccta gggaaggaga	59433
accctaccct ttccccaagc ctaagcacga gacaccctt cttcttggtg ttttaatttc	59493
cttcttaatt tactcatgca tatgcattat ttgtaattat agcattcatg gtaacatgga	59553
ggcaactatc taaaaaagaa ttgagattat ttaaaaacta ataagtgatt gtgatagttg	59613
tgattaatta attaatacta ttgaagcaaa gagacaatat atatagaaat tgtggTTTTc	59673
tgttgTTTTa ttttgctttt ggacaaagat taaacggtta aagtgatgat ggtgatgatt	59733
taggggaatg gtgggacgca aaccctattg atgttggtgag gcaggccaca cgaactgggg	59793
gagcccaaaa cgtgtctgat gcatacacta tcaatggtca acctggtgat ctttacaagt	59853
gctccagcaa aggtttgatt aattgcttct taatttcgat tgcattaatt gaacatgtca	59913
catgtcttgt ttaaataaat ttactttgca aaatatTTga cataattaaa acaggatatg	59973
cagtcataaa aaagagaaaa cgacatatga tatgaaatta ttaaagatgt caattattta	60033
tgaacaagt caacaatagg ttgccttttg gtgcagcgtc tatttcattg ctttctact	60093
ttttgttctc ttttgaagac aaaagtgtct tccccaccaa ataaaaagaa aaaaaatgc	60153
agaagacttt taagtaaata tatagtttat aaattgcaag ttttagcaag aatttttaaa	60213
aaatataatt tgatattttt tttcataaat tagaaagaaa aggctaacac ttttcttaa	60273

aaataattat attataaaat tgtctattta aaaaaaaaac cattgaaatg acttaaagcg	60333
aagagatttt atacgcgaaa cctgctttta atgattttat gcaaccaaca aggttgccctg	60393
caagtcaa at ggaaaaaagg catttaaaaa cataaagtta atcaaaacttt tcattttcttt	60453
aatttagatg atgtatcatt ttaattttctt acatttttctt aaaatattaa ttttatgcat	60513
tttcaacata actttttttta tatattcaac taatgagaaa atatgataaa tataattttta	60573
aaataattat tgtaaaaaata ttttttttact ataaatatta atttgtaaaa aaatctttac	60633
actataaatt atttactatt cttttttttt tacttcacat ggatttccttc ttaaaaacttt	60693
catttttttt actcaaaatc tgtaaaataaa tccaataaat tgttttaccc ttttggtttc	60753
atgcagacac caccattgtc ccaatacatg ccggcgagac caaccttctt cgtgtcatca	60813
atgctgcact caatcaacct ctcttcttca ccgtcgcaaa ccacaaactc acagtgggtg	60873
gtgccgacgc ctctacctc aaacccttca ccaccaaagt cctcatgctg ggccccgggc	60933
aaaccaccga cgtcttaatc accggcgacc agccaccttc ccgtactac atggcggcgc	60993
gtgcgtacca atccgccccaa aacgctgcct tcgacaacac caccacaacc gccatactcg	61053
aatacaaatc accgaatcac cacaataagc attctcacca tcatgccaaa ggagtaaaga	61113
acaaaaccaa acctataatg cctccactcc ctgcttacia cgacacaaac gcagtccactg	61173
ccttcagcaa aagcttcaga agccctagaa aagtgaagt acccactgaa attgaccaga	61233
gcctcttctt cactgtgggt ttaggtatca agaagtgcc caaaaacttc ggaccaaaaga	61293
gggtgcaggt attggactat tcacctaat ctattatcat gcatcaattt aatttgcattg	61353
tacgtatctt atcttaagat ttcaataaat gtctcatata ggaaaaatta cttattttatg	61413
tttataatcc ccacaaattt tacattttta tccatactct taaaaattaa gtctaattta	61473
atttcttatt ctttaaaaat gactgatatg ttctgatacc aaagaattca aatattaaat	61533
atttttattt tttgtctttg tattctattt ttccataaat tctaactctg ctaataattt	61593
caattcatat taagatcgggt aaatagaaaa tctagaaaaa aaaacaaaaa aagtattttt	61653
ttttcattga ttttattttc aattgatttg tcattaacaa actgattcct cttaaacttc	61713
acaaaagtac atgtcgatat aaatatgaga ttataaattc atgatattta ttttcgattt	61773
ttacatatata tgtttttttt atctttttta gttcctaata agcattttta aatgtcttat	61833
gttcctactt tgcatatcag ggaccatta atgggacgag gttcactgag agcatgaaca	61893

acgtgtcttt cgttctcccg aacaacgtgt ccatcttgca ggctcaccac ctcggaatcc	61953
ctggagtggt caccactgat tttccgggga agccgcgggt gaagtttgat tacaccggca	62013
atgtgagccg ttcgctgtgg caacctgttc ccgggacaaa ggacacacaag ttgaagtttg	62073
ggtcgagggg gcagattgtg ttgcaggata ctagcattgt cactcctgag aaccacccta	62133
tccatcttca tgggtacgat ttctacattg ttgcagaggg tttcgggaac ttcgacccaa	62193
agaaagatac ggcgaaatc aacctgttg atccacctt gagaaacaca gtggctgtgc	62253
ctgtaaatgg atgggcagtt attcgatttg tggctgataa cccaggtaaa taaatagggt	62313
cttgtaaatg ggcgtaacat tagttaggaa actaaatata aaaaatattt attgtatatg	62373
atataagaga atgtaaaaa atttataaaa aacaactttt catattttta taaaaaaat	62433
cttttaattt cttaatcatg ttctaagaac acaaattaat atttaactag taaatattca	62493
ctattgagtt ttaattagat aacactctag aaatattatt tatttatata tgaatatata	62553
ctttctttcc agttttcatt tgtataatgt cttttttata aaaagaaaga aagaagcaaa	62613
ctcaatcatt tgatgggtgt gttaattgtt aattgtaggt gcatggcttt tgcatgttca	62673
cttggaagtt cacattggat ggggtttggc tacggtgttg ttggtggaga atggagttgg	62733
gaagttgcaa tccatagagc ctctcctgt ggatcttcct ctttgtagg atatcatttc	62793
aaaatattcg ttggcccca acaatcggag ttttgcagtt tttcttagtt tggaagctgg	62853
ttgatgcttc cctgcattaa ttttgggagg gttttttgtt ttgcttcatt gctttgtttt	62913
aattgtacgt tctttttcta gagagagata aattgggttt ggaacctagg agagggtgtg	62973
atgatgcggt ttcaacgcaa ctataccatc tgaacagtca ttgcccaact agttaaatg	63033
atgttatttt ccccccatag ctcaagttac aaacagattg caagttttga atatcaatat	63093
atcagctggc ttttttttgg gttgcaactc ttggtctctt gaatataaat atgttgacat	63153
gtattaagtt tcaaagtccc ctaaccattt gccatcataa actaatacaa aattctcaca	63213
ttaattcaca gtatagtgtg tacagaggga tgcttatcat agcatcaagc attaaaatcc	63273
ctcaacgaat gttgtcaaca tatggattat gggataaaaa tataactacg cttttctgat	63333
agagggtggc ttttggtttt catcaggctg aatgtgcaag ctgatagagg agtattaaga	63393
tagagtagac tattgtaatt gagaagcaga aagctactgt cgctgatcat gtgagtggtg	63453
ggcaaatgta ctagtccagt agtcctcttg agtttttagcc caataatctc atcaaatgaa	63513

tctctgggcc	tgcttcatta	atgctaaaag	ttgcctcttc	ggcctatgct	ttttttttct	63573
ttgttaataa	agtgatgaaa	ataaaggata	tattcataaa	ctttatttat	gtttactttg	63633
tataaatttc	ttaacaaata	cttattgaga	aaaaaaaaatc	aaactttctct	cataacataa	63693
aattaacttg	tgcatcttcta	acttttttaga	agttttctta	tttaacttcc	ctaaaaaaca	63753
ttacatttgc	tacagtaact	tggtgacaga	tttcatgtta	gctctcgcat	gatttcaatt	63813
gtattacaac	atttgtactc	tcagttatcc	ttaataaaaat	gatatgattt	tccttgccca	63873
aaaaaaactt	ggtaggcagat	tttgttgcat	agattaattc	atctatgtgc	ctttaggcat	63933
ttgctagtca	tgatggtcta	taaatgcagt	ctttacatgt	atatttctag	attttaacat	63993
tgttgggttc	tgtactatct	tttggggtct	ttatttggat	tcaccttggtg	cttaaaccta	64053
aaggctattg	atcattttat	tctttttctt	tttgaatttt	tttcattaaa	gttttttctt	64113
tttataagtt	gattttaatt	tttagaagaa	acttaattca	ttttctctct	tctttttcct	64173
cctgatgaaa	aattattcaa	attgactttt	aaaaagattg	tatcatatat	atgtgacatt	64233
ttctttttca	ttatttttta	tgttcatgtc	acataaaaatg	caagtctcat	aaaatgtggt	64293
tgtaggacaa	aaagtgtac	tatactccac	atggtatata	taccaaata	aaagtaatac	64353
acggaatcat	gtgaagccta	ctcaagtaga	tgtgcaaat	cttgtgaatt	caaattagtt	64413
gtcttgttta	ttcattacct	tttcaatttt	tttaatcatc	ataattaagg	cctttcgaat	64473
ccctttaagt	gataaaagaa	acgtgcaatt	atgcaacaaa	taaattttcg	ttatgttact	64533
atttagtcaa	ggaggaaaaa	aaagtgtata	gggaagaaac	aagggatatt	tcctgttata	64593
acaaacttaa	aatggcgact	attttgacga	cattgcaaat	actcatagta	cgatataaat	64653
tttgaattta	atatacaatg	aataggcata	ttcattttct	accccaaaaa	agcactactca	64713
tttatgtaca	tttaattttc	tctccataga	ggaattaatg	tacaaccatg	cataagggat	64773
gagcaaaagg	gacagattat	tgcaatccag	aagcatccaa	ggaaagttgg	ataaacaat	64833
caattaatat	atataaaaaa	aaaacaaaaa	tgctcctagt	aaaagattaa	aggaagagtt	64893
ggctatatat	ggcaaaccct	ttctaactgt	tttaccctct	tctcatcacc	gcattgcac	64953
accaatacgg	gaactttccc	attacaaaac	tcattggaag	ccaacatatc	ccccaaaatt	65013
cccaactgat	ctgcattgtc	catgaaattt	gacatttctt	cttctacaaa	attccccatg	65073
ctatgtcggt	ttcccaccat	cactaggtca	tagtcttct	ccattccccg	aatcgctttc	65133

09754653 040504

aacacttgta tgcaatcttc caccacagcc tcatggtaaa caacgttaac actatcacta	65193
ctaatatcat tcttggcaat aaactcatct attagactct cgtccaacgt gctctctaaa	65253
ttctcatctt cattttctac aagtccatta aacctcgaat cttcattggg aggcaaaaca	65313
aaccggaaca aggtgacacg tgtgttgggg cgttccaaca ttcgaatccc caacgccaat	65373
gcttctctat catcttttcc accaatgaag aagataccaa catcaaaaga caacttggag	65433
ctactcccac ttagcaccga gtatctatcc actagtatcc ccaaagtacc ctttgcatta	65493
gcgagaaaat ttgtgttgag gttgcgaatg gtgctggcca ggtggcttcc tagggtttga	65553
tcattttggg gaaagggat aatgagaaga tgcactgagt tatcttcggc taggttacia	65613
actgcctcat gcatgcttct gtacggagcc acgttaacat acgaaagaac cgttacagga	65673
ccacttgagt tggttgagta gttctcaaag gcacgtaaaa tgtggttggt gttggggtag	65733
tttacggaca aagattttcg cttgtttttg ttcatgggaa gaagaatggg tgtgcttttt	65793
ccaacgagct caatgagatg gaccacgtag acgtacaagg ggctttgtgt ggtaggggtg	65853
catgcttcta ttagggcaat catgttgtgc acgtgttcgt ctgtgtgcac acatgatacg	65913
atgttgaacg gtgtattttc ggttatgttt tggattgttt tcacacacc ttcttgtatg	65973
gtttgcgtct tacacaccct acggtgcctg tacaaggatt tgatcaaggg tatgcaaatt	66033
gatgtcatga ccaccacaga catcaccgct acactgaata cttctgtatc aataacctgc	66093
aaaaaggaac gtcatgacat aaattagatt taatatttca ctaacaatat gtatagcacc	66153
cacattaaaa agcatgagag tattgaaatt caaatcgctt caaagaaatt atcatatgac	66213
ccagaactat catgtattct tgattccgat tgtcaatttg tattacatgg catataatca	66273
attttattat ttttttatat atgaaaattt tgattatata tatcttgacc gaaatcgtag	66333
acatgtagtg atgtcaaac ataaaaaat tccatcaatt aaaaacttac atgcataatt	66393
aatatttttt aattgagaga cagaaattga gaaattatta gacaatatga catcatcaca	66453
tgattatgat cttattcagt ttctacatga tatataatca tgtttttttt tcttaattta	66513
caaaagaaag aataatatat atgactttat tatgtgtcat atagatgtta ataagaatcg	66573
tgaaaatttt agaccacttg atcattttct gaggaagag catgaaaagg agacaagcga	66633
tttgatttct acctctcata aaatagaaga aaatatataa gagaatatgc attaccctga	66693
gtttattcat tctaccgtaa aagatgagtt cgactatacc cttgacattc aatatgagcc	66753

caagcacgac gccatgtttg ggcttaatat tataggtggg agaaatgagc gcacatgcaa	66813
gtaccttcac caagcatccc acaaacaaga tagccagaac tactagaacc acctcccaat	66873
gctcatgaat taaggccaag tctgtccttg tgccaatcaa caagaagaag aaaggcataa	66933
aaaactcata cagcatcaat tcacttctct ctatgattgt tgtggcgagg ggggggtccat	66993
ttggcagaac caaaccatag agaaaaggtc ccatgacgaa atatatgccg aatgtgtcac	67053
taatagctgc cataaccaaa ggccccagaa gtaacaagac aacgtatgct tctttaattg	67113
gcttcccagg tgggtgttctc tccaaaacaa tgttcactag tggtcgtata ataagaagta	67173
ataaaacagc aaatccagtt gcacctatca aaagcacgat tagaaatcgc atgctgaatt	67233
ttgagttgaa caggagtcc atcgtagtcc attgcaatat ttcactgatc atggctgaag	67293
atagagcaat ttggccaagt tctgtggcta caaggttgag ttccatcaag gtttcggata	67353
caacagcgaa actgctcaag gtgaagatgt tcgggaagtg gtagattgac atttggtttt	67413
gattagcatt accgttggga gaatacaaag aaaacaaggt tacagtgacc aagaaagaag	67473
ccaagaaggg aaacacaccg aatcgccaac aacgtttcgc tgattttaat gttgtcacca	67533
cgtccatttt caaacaagtg aggaacacgc aatatgtagt gcctattttg gacaacgtat	67593
ttagaaacag ggattgtctt accggaaga gggctcccaa tatttcttca tggcgcccta	67653
agaatgttgg cccaacaga atgccagcct gtaaaattta aacgaaatta agattattta	67713
tgggtatgtt ggatagaaaa aacaagacca ataaatataa aaatgattat atatgtgtat	67773
gttttctttt tttgtgggaa aaggaacgat aaacttctaa aaaaacctta agaaaacacg	67833
cttgaagaag cgtctgccat aatgccgtta aacaagatag aatgatcaaa cttggtcagc	67893
tcgtattgaa cactagtaat taaaattact aataaattta cctatatatg agaaatgtag	67953
aatatattag gagtgaatgc ttacgatgac gcagcagatg aatttgggtg tattgatagg	68013
cctgaggaca taatgaaggg ctttagagag taaactgact aaaatgattt ggaacaatgt	68073
gacaggaacc aaaaaatcga atggattatc acccatccac acgcctaaag agcctacagt	68133
tctatcattc ttgagacaaa ctatcatttg acccgttcta gcgtcattaa agaccgtggt	68193
aatggaactt tcactcatta tatatatgtt tgtaccaagc aattagtgtt gacaagaaaa	68253
acaaaaacct ttctctcttg ggttgttggt gtttgcaaca aacgcaaaca cgagcactac	68313
ctgagggaga aaaaagtag ataggagaaa agcatatatg tgcattttta tatgtcttaa	68373

tcaaattggc agataaaaata attatatatta acaaaatatg agctgcgaat gtggtgttag	68433
ttattacaac ggttcaaaaa tcaattatag caatgataac tttagtcaaa tgtattccga	68493
gttgaggttt cgagaaattht tggctaggaa agaaaattga tatgctatca ctgagctaag	68553
gccagtgtgt aacgaaaaac caagaagagt gaatttcaat ttagtctctt taagggtataa	68613
ttttaaccaa ccgtgtcaca aatatcgcac aacaaaagtt tgtgtacaaa tgatttaatg	68673
aagacaggtg tagtcaacga gaataactgg ttacaaccaa caatgacata cggaatagtg	68733
gcagggatga tcggaaaaaa aatacagcaa ataggcaata gtaaatttta atttgtgcgc	68793
cgtttcacga taatattht ttagtagaaa ggattctcct tgcaatagag gagtacaaaa	68853
agatttgtac aaactactac tagcatttaa taataaaaaa taattttgat aacaaaatat	68913
aaattaaaat atgaaaatc atgcatttaa aattttaagt gttgaaatth ccttaaaaaa	68973
tagtttgatt gattgatata atatttctth attttgatat atatatatat atatatatat	69033
atatataacg ataattgata gtaaaattth acttttactt ttaaatacat atataaaaat	69093
taaggaaata gtatgtgatt aattttacta cttttctata atatagttga aaataagaaa	69153
taaaatcaag acacgtactt gtttgctatt attatttaa ttagaaaatg aaataaatat	69213
tttattgaac ctaaagtgtc tttaatcatt tagcatggag atcatttgga aaagttgtta	69273
taatttaact agatgtccgt ttgaaaaagt ttatgtgtat cttaaagtta tattattgta	69333
taaagtgtat gtttcgaaga acttattaaa ataatttata atatatatct atgataaaga	69393
ctaacaataa ctaaaaaaaaa ctttgcatca cattgttaat cttttacatt aatttaaaaat	69453
ataattcaca tattttattt tttatttatt atgaatttta attataatac atattcaaaa	69513
ttatttattt attataaatt ttaggtaaat aaaataaaca tttatttttc aaattctaca	69573
agctaataaa ctagtattac taaatgcata gagtatgagc aaattcgtgt aggtggattt	69633
tgtatattat atatgtttth cgtaaataa ttattactcg actttagaag gttgaaaaag	69693
gtcataaaaa tttagctatt atgaatctaa actttctthc tatttttctt ccgatactth	69753
tgthttttca tcacattagt gatcgtatat gttattttth ctcgattttt ttcttatctc	69813
tttatctctt ctacctata cactaaaaat gatatatata catttttcca caaagactcc	69873
tgcccttttc tatcagctaa aattatttat gtacaaataa aaaagggtaca aacacaacat	69933
ttatttatga acagataaac gtttttgtga gacattaact gaacctactc tatcaagctt	69993

09754853 040501

attattacta ctactactta tcttcactcc accacactgt gtcactaaaa ccggaaccat	70053
ccccatacaa aattctactg aagacaacat atcccccaat attcccaatg catcagcggt	70113
ctccatgaaa gttgtcattt cttttccatt caaagatcca tcattgtggc gccttcccac	70173
catcacaaga tcatagtttc cttccaaact atgcactgct tccaacacct ccaccccatc	70233
gtccaccgta atctcgtacc aacaaacggt accaatgcc aatttcatgc tcttgaactc	70293
gtcaattaac cctcgtcca acatggatc ttcctcttcc tcttcacgct cttctcttgt	70353
caaaataatt ttacaaccac acggtttctt gttcacgata acaaacctaa acaagctcac	70413
cctcgtatct gcacgctccg acattcgaat tcccaatgcc agagcttccc tatcgtgggc	70473
cccacctatg aagaatacac ccacgttgaa atacatgttg ttgttggttg acgcgccag	70533
ccgagagtgc cgggtccacga gtatcccaa cgtgcatggc gcacgcgctt gaaacctagt	70593
attcatcttc ctgatggagg ctgccacgtg tccgacaagg tcaatgttgc cgttttcgtg	70653
aaaagggatg ataataaag gcaccatatt gtcttgggag aggttgaaaa tggcgtcgtg	70713
catgctcttg taagggtcca cgttgatgta gggaagaacc ttgactggcc cacttgagtt	70773
gttgagtag ttttcgaagg cttgcatgat gtggttggtg ttggggtaat tcacagacaa	70833
gaattttctg cgaccgtgtc tatgttttat gggaaggaga atgggtgcac ttttcccac	70893
gagctcgata aggtggactg cgtagacgca tatggggctc tcttgactg ggttgactc	70953
ttctaataag gcagtgatgc cagcacggt tgcttcatta tgtacacaac aaacaatgtg	71013
aaactctctg tttcttgag tgctttgat cgttctcagt tccccttga ataagctttc	71073
tgctgtact cgagggcgat gcttgtaaa tatgttaacc aagggtgtta caatcgcggt	71133
tataagtacc acacagaaca ccaattgact gaatgtatcc tcatccaaca tctacaaaac	71193
gtaataataa cataaattag atttgatttg atgtattgta catacaatgc attttcaatg	71253
tttttttaa tgaattagt cttgagtta tatttcagt ttattttaat ccccaaagtt	71313
atggaagagt caaataaatt ttgattttt tatgatttaa ttcgagtcct tcaaattggc	71373
gtcttttttc tcgttttggt tcccagtact taagtcataa taataataat aataataata	71433
ataataataa taataaaagt ttaggaagaa aaatgagaaa actaattagt ttcgggtttt	71493
atttaagggt tttttagttt cagaaactaa aatgacatat agatacaaat ttaaagatta	71553
aattcgtcat ttactcattt tttattagac aaaatttagg ttaagcatg catacctttt	71613

gtttcttgaa tctagccaaa cttatgagtt gagttatacc cttgatgttc aacatgaggc	71673
caagtagcgt gccatgttta ggtctaattgt tgtacgctag agaaaccaac acacaggcca	71733
gcaacttggc caagtctccc gcgaagaaaa caccctgaag ggtcaaaaat aagcgccaat	71793
cctcaagtgc agacaaatcc gtgttgatgc caatgtacac aaagaagaag ggtagcaaga	71853
actcagtggc aagaacttca ctcttctccg ctacgcttgt ccctaagggg gggccacttg	71913
gtacgaccaa accaaaaatc aagggtccca tgagaaacgt tacgcccac aagtctccca	71973
caccagccat cactagcacc ccaagaagta tcaacacaac ataaagttcc ttcacagggt	72033
ttccaactgg ggttctcata gcaatcaatt tcatggttgg tcgaagaaca aagaagttga	72093
agaagacgag caagcaccag tttcccaaca atgcgattga ttttttcaca tcaacattag	72153
atgtgaagct atgcataacg atgaaaagcc atagtatgat gtcgttgatc atggaggaag	72213
agagagcgat ctggccaagt tctgtggctg tgaggttcag ttcaagcatt gcatcagaca	72273
cgacggggaa gttgctcaac gacattaagc agcttactga gacacgcgcg attgttaaag	72333
atgcagagga aatttggttg gggtgataat agagacataa gagtgcctaag ataaccacaa	72393
atgaagcgag gaagggaatt actccaagtc gccacgtgct tttggctgct cttatgggtca	72453
ttagtacgtc cattttcaat gcaactaaga atacgaaata tacggcgccg gttaaggatg	72513
ccatcactaa atactccgtc tgtctcggtg gaaataaaac ctgccaatac gtcttggtcc	72573
gccccaaaa tgtggggccc aaaataatgc caccctgcac attttacta gacacaactt	72633
taacattcaa actaaaccta taattataat ttacaaatca tacaagaatg aatttcttct	72693
gctagaatta acagtttcaa accttaaatt atactaatag atgggtaaga tttctactta	72753
aatcatata tatcatttgc tttcgttttc aatgctaaaa tgatgtcagt aataagcaac	72813
agtaataatc acattcatga taatagtgat aaaatgatca ccacagtaat atcaatcaca	72873
atagtcaaaa taataataat aatgaccttg atgtgaaaac tgctaaagtg aattttatat	72933
aaggaaatca ttctcatata gaaatgataa aattacttat tatgagaatg aaaacaataa	72993
attcttattt gaatgggttag atttaaaaa tacatcactt cttattaagt ggtcatgtgt	73053
gaacattaaa ttacctttaa tctttatcat aattactctt ttcattctta aattaagatt	73113
ttttttctaa tttctagata tattaattat tttttctta aatattctta ctttaattatt	73173
ttctcatcaa atattaatga gatgaataga gaaataagaa aagaataatt tttgaatgat	73233

aatataatta attaattaat aaattttaatg tgattaatta aattaattat ttttcttaag	73293
acacataaat tagttgaaag gtaattgtaa taagggacag acggagtgaa ataaattgct	73353
actaatttca taaataaaaa accttcaaac tatgagcaat cgtggtcatt gaaaacaaca	73413
aagaaatgaa atcctaactt tttatcatga gataaatttt cttggcaaaa tgatagacag	73473
acaaaaatgg tgtcttccat gtctctctc cttccacaaa caaacgttac cccatacctc	73533
agacactcct cgacaactat tggacttggt gagtccaaca ttggactctt tgaagaataa	73593
ttcggaacag cctcaactac cttcaatttg gaactataaa ccacgttata acactgcctt	73653
gtcggagaag tgcacctatc cagcttatgg cgctttcggc tgttttccag cggcgagact	73713
aacacattaa tagttatgta tttcaagggc aaaaggtcca aactctagcg tgtggaaggg	73773
cgtgaggtgg attccatggg agaagaagtc tcgcatcatg ttgaggaata aatggtgtat	73833
aaggagaagg ctaagcgtca tgtttgagga gactaatttc ttgaagacaa tttcaagaaa	73893
atcatctttg aatatttgat ttttaagaca gttttaagaa aatcatcttt aaacactcaa	73953
tttttaagat gatttttata aaattgtcat catacatctt ctattattta caaaattatt	74013
actgcctaac attttaagac aaatttttaa aattatctta aaaaatacgt tgtaaaaatt	74073
attttttagt agtataatca tatttgtcac tgttttcatt atcattatta tcaatatttt	74133
tattgttata actaccatct tcacctatca ttaacatcat cattccatcg ttgtcaacgt	74193
gagaaggtgg tagcttgata ccgacatgat gacaatgatg acgatttggtg ataattgttg	74253
caaaaaaagt gaaaagaaaa taaggggtta aagagagaga gaaaattgta gcctttcaat	74313
atttttttta atttattaaa agggaaaaaa acttttatag ctagcttacc aggacgttgc	74373
agatgaattht ggggtgttctt agaggcctga gaagaaagta aagcgttcga gagactaaga	74433
tgacggtgaa gagttggcac aacgttacag gaagcacaaa ttcaaatgga cgatcccaa	74493
tgaaaattcc taaagagccc acatttctat cgtcttcgac acaaacttgc cactgcccac	74553
gggaatccca ataacttgag acaattccat tgctcgtga agtcgccata ttatctctat	74613
atatatccaa ctaatcaaat tagtatttct gtgtttgtgt ttgcatgcat gatgacgcaa	74673
cacaaacacg taccagggga cataaaatgc tgagtggagc acgcaatgat atgaaaaaac	74733
aatgtcttaa ttttttggtt ttgagttatg aagaacaatg tctgaatgaa acaaatgaaa	74793
aaagaggagg ggaggggtct tagaagcttt agattaggaa tcggaatatt cgtcaacgcc	74853

aagatataat agccttgcac tgcattgtga tattttcgtc aaagcatgag agttaatggt	74913
gttacggggg cactaatcta atattatagc cactcgtgta actttaaaaa aatttctatt	74973
ttggcaaaat ataatatcta tatatggatt gagaaattct acttaaaact agcgtaccac	75033
taaaattaat ctcatacgaa gtcaacactt gaaagtttaa agtaactaat taaagggtgc	75093
cctaacaatc ataggccata agcccttagt gggccttggt gtgtgggcca ttttttaaaa	75153
agtattgtag ggacaaaaat aaccttaatg aaagatggga gtgaatgact tttacacct	75213
tgctcatctc catgtttttc catagcttcc aatggtgttg gacttttggt gtaattctat	75273
ttggtgttgg tcagggaata tggaggcaag tgttcttctt ggaaacagtt atggggtggt	75333
agctcgcgtg gctgtggcgg gtcttcgtgg tggagtgatg gggtcggcca tatctcgtgg	75393
ggctaaagaa caaaaacaaa aataaagctc tgatgggttg gaaagggtgc aaatacactc	75453
agcatattta ataaattatt attaaaaaaa ataccaacaa agttgcaagt aacatatcct	75513
aactcttaat taataaaatg cacaatctaa cagtttatat ttcttttctc actatgaact	75573
atctaacaag attcaccatc ttaaaactca tcatttgcac gaacaaaagt atttaattta	75633
ttttatctca taaatttcta tgaacctatt tttggagatg ttatatggtg aacaaaaaat	75693
attactaatt cactaagttt atgtgcaatt aatttttagt ggagtcaatt tatctttaaa	75753
atgagtcaaa ggacctattc tatggcaatc aaccttttc attagcttct attgttctaa	75813
tatacaaat ttaaatccta gtttttggtc tcaaatgttt ttaattaaat ttgttaaatt	75873
attttttatt taaccttact aatctaaaca tcatggttat atataaatgc aagcatattt	75933
attaagataa tatttttaaaa aaattatata aatgaaaatg atataagatg tatatgaata	75993
tataattatt taaatatata tatcagcatt attaatTTTT tatattttta atattaatat	76053
aaatatattt ttataaaaat aaaaataaat taaaaatcgt aataatattt ttgtaagaaa	76113
aataataaag ataataaat ttacaaatat tatattttta aaaaattgca taaattattt	76173
aatacatggt ataatatatt aaatattcat cacgtttaca aatattttca tcatgtatac	76233
taatatatct tatttatata tttaatcaaa atattaaaga tgtaaaaaaa gatataatct	76293
tgttttcatg tgaccgatat tttatttcat gtaccattta tcttttagtt aattttttat	76353
aatttaaaaa attaaataat gtataaaaac taaaaaaaaa agtctcagta aatccggact	76413
taggataact aaaacaagtt tttttagtct ttttaagtaa tttaaaaaaaaa atatgggttaa	76473

ataaattcta ttaaagggtga ccaaatagac tttttagcat agattaatta ttaaaagttg	76533
ttaaattctc acaccaataa tataatgaca aaaaatgtta aattataactt ttagttcttt	76593
cgtattttta agatttattt tgttttttta tctgtcaaaa atcattttta tttttatct	76653
tttaaatttg gggttaatttg atcctttgaa aacattgatc atttttaaatt ttgagatata	76713
attttgagta ttttgtagtc gattcaagat gtaaaatttg tgttactaag tttatctaca	76773
taaaaattat gaaaatcaat tgatgtttga ataaaaaag actataaaca tgataaaaac	76833
aacatgaaaa gtgaatctaa ataaataaaa aaatctaattg tcaaattggt tttttgtttg	76893
cttctaagac tcactctttt acatattttc catcttattt atgactcact tttattcaaa	76953
caccggtcat tctttattta gtttttaagt agataaattt aattgaagaa atcccagctc	77013
ttcaatcaat aaaaaaaagg atttaaaaat tgtgttccaa tttttttttt aaattatcac	77073
tgttttagaa gaaccaaatt gacctatatt taaaaagtaa atgacccaaa taaatataaa	77133
aaataagtta aaggaccaa agtttaattt agtaaaaaa atataattat tgacgtgctt	77193
gatcattatt aatatgttta tgtgttattt aaattataga attggaaaaa tatattatat	77253
attaattgac ttgtttttta ttttaattga aacaattata ttgttgggtt tttgtgactt	77313
agcaatccta ttatattata aaaatagttt tataatttac tttattgtca acttcaatta	77373
aaacaatatg tttctttgac ttattgtttt aatttcatca agtatataat tgacattaat	77433
ttacttatta ttgatttgta ttgaatctga tacgtttata aaaagaaatt tgcagtactt	77493
attttattag tgattaatat catttaattg atatatatta ttaatttgat tgatattaat	77553
atttgtttag ttgatattgt ttcttaaaat gacatttatt tataacttcg cataaaaaat	77613
ttaaatttca aaatgatagt caatataaac gtgttttatg aaaattgaga taagatatcc	77673
ttaatttagg aaactttctt attatatgac ttaattgatt tgattttaaa tgaaaaaata	77733
aaataaatat tttttaaaac atatatattat actaaaaca aactagagtt atcttctatg	77793
taaatatatt ttttattata tgttggtaga tgaatttgaa aaacacataa ttatgaatac	77853
atagtatgat tttaatccta gttaatatat ttataagatg aattttaatt tgtatatctg	77913
ccctccatca ttaaatcatg ggtctaacc tgcctttata agtactcttg gagcttgagc	77973
cctataaacc taatgagtat ttgggacca atgacctaaa tttttttttt cttctgaata	78033
aacattttat tcattaacca aaaaaaatat tgggttgagt atctgatctt gcactttaat	78093

tgcaaagtgc cactatgggc aatctctcaa atgagtagcg acaaaattta aggttttttg	78153
aacttcaact ctactctac gatttactcc acgcgggggc tacttcattt ttatttttcc	78213
actctctttt ctttgggtgca gcattgcttg ttgcgccttg agttttaaga gtatatctca	78273
atagcttatt tcaggtaaag attgactcca gtttagggcg ccgtgcaaca tgtttatcgg	78333
agtttgatag gaattttctg ttaggctaca tgcatatggg agatcaagtt tgttatgcat	78393
ttgaagtgtg aattcatggt tacgtttgaa gtttgagtac ttaatttttg ccacgtatag	78453
aaagagacca atggattttg aattcaccat gaatactatt ttttaaaaag caatcgggtt	78513
ttcctttggt aatggcactt ttttgaacat atataggtgt ggtagttat acgaacaaaa	78573
aaaaatgatt gaaaaaatca atgctgcttg agttgttaca caatatataa agttacaacg	78633
ttccatagtg ttgcagaaat atgtttggaa gagtaaagt tacaattatt ccattctatc	78693
atcattctta attttctct cactttattg tggtaaagggt gtattgtatc ccaacataaa	78753
cataagttgt ggatataaaa tcaggatatat ttacatgtca gggagattgc attgaaactt	78813
ccaaaaatat gcatgatatg atttattata tccatgtata tatgtcaaga attagccagc	78873
ttatcgtgta gacttaatta agccttgatc ttgaatttgt attttatagt agttgctgcc	78933
tgatattaca tagtactgca ggtgcacgca atacaatgat gcatagaaaa agtcatttac	78993
gtcaacggaa gcatccatc catgcttgtc gtaagtctt ccccttctt tcgttaatac	79053
atcatcacca tgcattggaa aatagaaaat aaagatcaat ggattagact ttagagctta	79113
tattgatgat ttatgatat tggagagatt gttaatgcc tgatccacgt gaaaggacat	79173
ctgtaattca cagggcatatc ttcagtgact agttctttca tattatgtgt acccaattgg	79233
ctacaatttt ttttctctat aatcatacgg tgctcacatt cattagtttt cattttcgtg	79293
ctatattaac tccctcaaaa ttttgtttga aacagccttc gaggcattat tgtctcgggc	79353
atggcgagct gtggagctca taaaatttga gtctggaact acgaccctat attttgtaga	79413
taatcaccat atgaccatta agaaaggctc cttttcagac gttcgagtta ggtcaaggaa	79473
agctacttta tcagattgct cttttttacg aactgggatt gacatatgtg ttctctcagc	79533
ctctcagggt aatgacaatt cagatgaatc tagtgctaata catgtaagtt aatgcctttt	79593
agttgtagtt ctatataaaa ttggattttt ttgtctatct cagttactct ttatcaattt	79653
ttctagcgtg tgtttgatta atcttcatgg atgtggtaga tttagtttgt attcttctt	79713

gctgttgatt gcttgatact tattagattt ttggattatt atgacattat tgtgaagtat 79773
ccctaatttt gttgataact ttcttaaatt atttggttgg atatcttccc tgaaatctct 79833
ctctcaacaa catttttttg tctgcaagac tcaaactcaa aattttcctt aaggatttga 79893
gtctagtgtt actcgatcta tcggtagata cttattaatt ctctttatat gagatgatag 79953
ccaaacaaaa cattaagaga aattaagagc agactctcta acatactctt ctctaaacaa 80013
actgaattat cttgatttat taatctaaag gattagtttt tgtatgcatt tgttaggtga 80073
ttattcattt ggcctttctt gatgttgttt ttagcaccag tagacctgag ttaattctct 80133
cctttaattc aagaattgta gtcttttagga cattaaaaat ctgatcaagt gtttctttct 80193
ctttttgatt ttaggtgttg cttgatgcta aaataaattc catacagaga aaaccacata 80253
atccagagtg ctcatgtcag tattatgtaa acttctatgt taatcaaggt tcacttggtga 80313
cagagctgag aactcttagg aaggaggta aagtagttgg aataaatgaa attgccatcc 80373
tccaaaagct tgaacgtaat acttgcaac acaaatacta tcgatgggaa tcactctgaag 80433
actgctcaa agtgccacat actaaattgt taggaaaatt tatactctgac ctttcatggt 80493
tggttgttgc atctgctata aggaaggttt cattctgtgc aagatctgtg gaaaacaata 80553
tttgtgatca aattttaggg agtgatgcta caacctcttc attatacatg gattctgaaa 80613
taagtgttgt gaactttaaa gtgaacgaag acggcatgca aatgcctgtt attcatctag 80673
ttgatttatt tgagactgac accaatacaa gcggcgataa acatgattcc cactatgatg 80733
aagtgccatc atcttatggt tttgagggct tacgacgac caaacgtagg aacatacaac 80793
ctgaacgtta ctctgattgt ggtaatgttt ctgagataaa ggttggtaat gttcgaacct 80853
ggccatacaa gttaaacaaa aggaaagatg atgatggtgg tggatgaagag tcattgccat 80913
tagcacaaga gaatagtgac aatagtcaaa aggtcaatga actgagttct tgccgggaga 80973
ttatagtgtta ccatgggagg aatgaaacgc tggaattaaa gtcaggtgag gccaatcaaa 81033
ctcaacttgc tagtgttcct cttcttcaag aagtgatc attagccctt gagcatcatc 81093
atctcaatga caatgttact agaagaagtg atgcatatta tagcaccctt aagcttaaga 81153
ggaagagatt agttgatctg gaagctgatg tagattttga tcctggaagg gaaggcataa 81213
attccaataa aggagttagc gagaaaagac atggttcac atggtattca agaagcagaa 81273
gccatgctgc agaacacagt tataaagaca gaagcttaaa tgcaactgcc tacaaggaaa 81333

tgatagattc atacttgaag gatgtcaata gaacaccaac tacagaagag ccacctgtaa	81393
tggaccagcg gaaggaaata ggcaactttg ggcaaaagaa ggaagcagaa atacctgaaa	81453
gagaggacga ggaacaaatc tctgagatcg atatgttgtg gagagaaatg gaaatggcac	81513
tggcatcaag ttatcttgaa gaaacagagg tgtaacaact gattcccttt tctatgttgc	81573
atttctttta cggagaaaat ttagatgcag ttccttaaatt attgttgggtg ttgttgttca	81633
atcaaaattg gagttttact tagttaatct gcataacaca agtttgcgtt aaatgttaac	81693
acatattatc aagataaaaac ttcaattcta attagagaac aacaccaatt aataccgaag	81753
aaattgccac caagttttgt ccttttatctt atatctgtat attctggctt ttttatcttc	81813
ttttctgagg ttatttcggt gtaactatct catcaggggtt caaatagtgc caattttgcc	81873
aagactacgg aagaatctaa tcgcacttgt ccgcatgatt acagattgtc tgaagaaatt	81933
ggaatttatt gctacaaatg tggctttgtg aaaaccgaga taaaatatat tacgccaccc	81993
ttcgtaagtc aagttcaaaa ccatgtttgg ttgatttctt ttaattcact tttcaaaaag	82053
cctatgcaac tataaacata gttcctcata ttgactataa cctcccaatt tgttcaaaaa	82113
cctgttcata ttggcagatt gaaatgcaac gctcagtgcg gcaccaagag gaaaagcaat	82173
gcaatggaaa agatacaaag gaaaaggcta gtaaagatga tgatttccat ctgctctcaa	82233
ctcatgctcc tacagatgaa cataactcta tggaacatga taacgtttgg aagttaattc	82293
cccaatttag agaaaagttg catgaccacc aaaagaaggc ttttgaattt ctttggcaaa	82353
atattggagg gtctatggag ccaaaactta tggatgcaga atccaaaaga agaggggggtt	82413
gtgtgatatc tcatgctcct ggagctggta aaacttttct catcattgca tttctcgttt	82473
gctattttaa gctattccca gggaagaagc ctcttctcct tgctccaaaa ggcacacttt	82533
acacttggtg caaagaattc aacaagtggg aaatttctat gccagtgtat ctgattcatg	82593
ggcgtgggtg aactcagaaa gatactgagc aaaattcaat tgttcttctt ggttttccaa	82653
atccaaataa atatgtcaag catgttttgg actgcttgca aaagataaaa ctgtggcaag	82713
agaaaccaag tgttttggtc atgagctata ctgcattttt agcattaatg agagagggtt	82773
cagagtttgc acacagaaaa tatatggcta aagcattgag ggaaggtcct gggatcttga	82833
tacttgatga agggcacaat ccaagaagca ccaagtcaag gttgaggaaa gggttgatga	82893
aactgaaaac agatctaaga atactacttt ccggtacatt atttcagAAC aatttttgtg	82953

aatacttcaa cacactttgc ttggcaagac caaagtttat ctccgaagtg cttgatacat	83013
tagacccgat taccagaagg aaaagcaaaa cagtagaaaa ggcagggtcat ttgctagaat	83073
cacgagctag aaaattgttc ttagataaaa ttgctaagaa aattgactcg ggtattggaa	83133
atgagaggat gcaggggtcta aacatgttga gagaaaccac aaatggtttt gtagatgttt	83193
atgagagtga aaattttgat agtgctcctg gtttacaaat ctacacgttg ctaatgaata	83253
caactgacaa gcagcgtgag attttgccaa aactacacac gagagtggac gagtgcaatg	83313
gttaccctct agagctagag cttttggtaa ctcttggatc aatacatcca tggttggtta	83373
aaacaacctc atgcgcaa atagtttttca ctgcagacca attgaagcag ctagacaaat	83433
acaagtatga tatgaaagca ggatcaaaag ttaaatttgt tctgagcctt gttttccgtg	83493
ttatgcagag agagaaagta cttatcttct gccacaacct tgcacctgtg aagttattga	83553
tagagttatt tgagatgttc ttcaaatgga aaaaagatag agaaattctg ctgcttagtg	83613
gggaactaga cctctttgaa cgcgggaaag tgatagataa gtttgaggag catggaggag	83673
catcaaaggc actccttgct tcaattacag cttgtgctga aggcattagt ttaacagcag	83733
cttctagagt gatttttttg gactcagaat ggaatccatc gaaaacaaaa caggctattg	83793
cacgggcttt tcgtcctggt caagaaaaaa tggtttacgt ttatcagctc ttggtaacag	83853
gcacattgga ggaagataag taaaaagaa ccacttgga agagtgggtt tctagcatga	83913
tttttagtga ggcttttgag gagaaccttt cacattcgcg agcagtgaac attgaagatg	83973
atatactgag ggaaatggtt gaggaggaca agtctaaaac aattcatatg attctaaaga	84033
atgaaaaggc ttcaacaaat tgaagagagg tatgaaaaca tgtgcataat ttatgtttat	84093
atgtatccta atcctacatt ctccgtatta gtgttggtta cagtgtttgc actagatcac	84153
tagaattctt gtcggcatgt accttcagt tttgttcaa atttccatat atgcatgcca	84213
cttttagagt ttgattggaa aaaaaaatcc aaacaccaca taaaattagg catggcgtgt	84273
cgaagacaga ttgactctt ctctgctgaa atgcaacgca aattcgagtt tagtagaaac	84333
ttatcatcca aaattaaaat tgaaaacttt aatacaaatg cacatttttg agccattcat	84393
gtcatctctt ggtctgagtc ttatcattct gtggattgaa ttcatgggtt ctcttatgac	84453
attgttgcca agtaatacta ctatataaat tcagatttg gtttctgata accgtggctg	84513
ttaatactat atatataata ccttgcagga gcttgcgga tacttgaaac aggagcaggg	84573

acagtggaaa ataaaggagc catagcacca tctgcttgct tatgtaatgt aaccaatct	84633
gtctatattt taatacacac cccattacga taaaattatg ctagggccta atttgaattg	84693
atttctattt tatgggaaat tttcaactga aaaaagtatt tgaatttaat ttacaagaaa	84753
gtcataaatt ataatagtta tgttgaatga aaacattttt aaggagtat ttttcaaaga	84813
gaacatttta aaatataatt tgtatgttaa aaaatatatt ataaatttta gttatacgca	84873
ttgcataaac taaaataatt ataagtttat aaatgttaat ggagaagtta aacaaataaa	84933
ttttaagaaa gataaattta taaatgtgta gcattgtcct acggattttt tcaacaaaca	84993
cacatagttc tccttttttg gtaattgata agtgttattg catatattat ttatatatta	85053
aatcatata gtaattatct cattttttta tcttttatta tttattgtgt cttaaaacca	85113
taagaattaa cttttgagtt tttatctaaa agatgttaaa gttaatgatt ttagaataat	85173
tttggttgta ttttgtag agttgtagca gaagcatgaa agaggattaa tgaactgaag	85233
tgtcacactc aacacgatct cgcgagtcaa aaccactcaa tcaagcaagt catttagcgc	85293
aaggagtcac attgaaagac agttgtcaca agcaaacgcg ttaagcgcgc atcctgcgct	85353
tagtacgtgg ccacttgatc tataagagag ttctaattga ccaattaatt agtgaaaaca	85413
tataaaaagg aaaggaaaca tttgtttcct taagaatgaa gaaacaaaaa agaagtaaag	85473
aagaagaagc aagggaagc aaagaagcta atataaggaa aatccgtttc tagagctcta	85533
gtagccaatc tgtttcaatc catttctctt tcattttctt ccctctcatc tcaattttat	85593
atttataagt ctctcatgat aatgaatgac taaaattatc tattgttggg agtttttcaa	85653
accaaactct ctttagtgta atgattttta actatctttt aatataatgt tgttattatt	85713
attcatccct atgcttattt acatatttat gggaaatggt tgtatactaa aaacttatga	85773
agaatatcta aaatgagtca tatctaggat agagtgattt tttttagcat gttcatgcat	85833
cttgctctg aatgcaaatc atctagtaat caatcaccaa gggattgaga gcgatattaa	85893
gtgatttaga tttttttatt tgaggaatct tagttagaat agactagtag atgtagataa	85953
taattatggt aatgttaaat gagaaaaatc tattaagatt aaatcaagag aagttttggc	86013
aagcaagagt cccaacacat ttcttaactc atcacaatat catctcacia ctttgagcgt	86073
ttgtagttgc tttgtagttg attcctttta acttatactt tatagttggt ttgtagttga	86133
ttccttttaa cttatacttt ataattaatc aatgaattag attggtgaat attagttatt	86193

gattgttaat tttttgtag aaggagattg aaccataat ttttttctct ttctattctt 86253
 tcttaatcac tcaactcatt ttatatcttc aatttcacga taattaattc ttctacgaaa 86313
 aacgttttcg taagccttac ttatataccat actagttaa ctcttagaat cctatatctt 86373
 ttcttaaata cctgtttgca ttttaattggt ttttcatcca ttcttagatc aaatctccat 86433
 tgggtgaacat tcaagaatcc aaattcacct tgctctcaca ccaaaaaaaaa agaacataga 86493
 ggagagaaaa ccaaaaagtg gtgaaaaaag tgaagaaaca cacccatcaa ttgtcatgaa 86553
 ttctaataca tcccataaat agtcatgcgt tcataaaaaat attaataatg aaaatagtaa 86613
 tcatatcatc gtgcaatgca ttgaaaaaaaa taggtgagaa agctatatattt aaaattgaaa 86673
 atggagtata cttttgatta aataactaaa aacattttta ggaacaatat aatgaatatt 86733
 gtatttaaaa aaacattcca tttgattaaa aaaattgatt accataatat ataaaaattaa 86793
 aatttatata atacttaatt gattcattta ctcaaagtat atattcggtg taatcatgat 86853
 aattagtata attcgggtatt tttatgagtt aaaaaagaa agctgtaaaa atgatcagtt 86913
 ataaacgata tataagacat gaatatcttg ataaaaaaaa tgataaattg tatggcataa 86973
 acttgattat tttgagtgtt ttaagatgtg aaatttttag ttatactttg tcttggtttt 87033
 ttatatcttt taattgaatt aaaaattaaa aacttttctc ataccgataa gtcataccaa 87093
 tttagggcaa aaacttttct cacaatttta attattattc ttttttatat tttttaattt 87153
 tattttaatt aaaagtgttg tacgatgtac ttaacttttt ttttatataa cccctcatg 87213
 tcaagttgga gaattggatt atccatccaa ctgatacag gcatacgttc cagacctaaa 87273
 atgaaataat aatattaaaa aaaacttgat tcagaattat cgatcaattt tctttctgat 87333
 ataactaact atatctacaa caattatggt ttagtgatgt gtctcaactt ggctgttgct 87393
 taaaattttc tgattaatta tctgttttat attactcata ttggtatata aaaagtgatt 87453
 atcaccatta aattattttt tttttctagt ggatacagtg ctataccgtg tatctggtat 87513
 tgctttaatt tttatagtcg tatatcttgt atcggtatat ctattatat tgcgccaggt 87573
 aattaattaa cttagccaga gaatatttat atattataaa tgagattcct cgaatttgat 87633
 caaagcttga ttagtcttgt atgtcgggtat aaataattca agaaaacaaa tatcaagaca 87693
 ggacaaaatc ataaaaataac aatattgtca ctcttttcgg atttttttta gtgattgaac 87753
 aaaaaaatt caaacaaaaa catttcgttc cttttaaatt atgaacactt taaatttgga 87813

gtttggatag taaaatattt taaaacgaat tttcactccg tataataaag gactcatttt	87873
acaacatcaa acaaacaaat atttaaattg aattttttata agagttaaata acctatatat	87933
gtaatatcaa agatgggtgaa ttatagttga atgatcatat aaattttttt acataaattag	87993
tatataattt tttttctttt ttataaactt atattttttta ataaattttta tatgtaatga	88053
atttttatca atttaattat taaattgaaa attttcatga aattataaac acacattata	88113
tagtaatttg acacaaatga ttaatgtatt aaagttaatg aaacacatta catacagaga	88173
taggagatag gaaggattta atttgtatta ttttaataat gtaagtcaaa attattttta	88233
cacttttaaa taacttttta ctaaacaatt ttattataaa aaatattaga ttgaaaattc	88293
ctattataca gattatgttt ataaaaaatt tatcacttta aacatgtata tgtgcatggt	88353
ggatatacat atagaagatg actaaagata agatgaggtg ctcgtcaaaa cttctacaaa	88413
agaattgggc aaaatatttt gagtcagtga atatgctagt cacaacctc ttaacttgat	88473
tttaaaaata aaataaaata aaaaacctc taacttgctt caaatgaaa cctcttgcac	88533
taatccaatc gtgcattgaa tgagtataaa atagctctaca gtggttagca acagtctcaa	88593
ctctcaaaaa cttgaaccaa gttgtattaa ttaaaaaata tatactgtat tctataactg	88653
aaaatatcaa ttggcaataa tttaggagca gccgctocca cattcattta ctagacagct	88713
actattttcc ttcctctata tttgaatttg aattctttta aaaaaattgt ttttcttctt	88773
tataagactc tcttcaaata ttatttctta cgtaattttt cttatcaaaa tatttttaata	88833
tatttttaata ttttttagtc aataaataat aattattata aattaataaa aacaaatatt	88893
tttttctctc ttataaggat tgagaaagat gaccagtata aactaataac agaaactaaa	88953
taattattgt tctttcttca tacattaatt agttaaatga acaataatta aatgaaaaaa	89013
attgagatgt tgagtctcaa taattttaaa agtaatttgg aaaaaataat gtaaattggt	89073
aataaactta atgttattaa ttcaattaat taattttttt attcttggtta attgggttaa	89133
agatttttgt gtataaagat gaaagaagta ggtattttat catcatccaa ggttatttga	89193
ttatttttca cttgtgtttt attttaattt aaagggtaga cggacaatac gggatcgatg	89253
aagggttaatt attgagttaa aaggaaaaag aaattcaagt tgggtggaagt tggtgagctt	89313
tgggggggaa agttacgaaa gggacgaaga ataaagttca tgagaaggaa cgaatcatta	89373
gaaaagtttc aagagtaaaa taaacggtaa aactaaaacc aatagcgaag gagataaaaa	89433

tccataagct aataatatat gcctagttga tagatgaaat tagggagaaa ttcacagggt	89493
agaaataggt cagatgtctt gttagtgggt tgcagtgttg gctcgcatta aatttaataa	89553
tatctaataaa acattgatga taataatatac taaatttaca ctataataagc taagttaaaa	89613
ttattttaag gcttatttaa tgattatact acaaagggtt taaatcattt aagaaatctt	89673
tgactacaaa aaattagctt atttaaatat ataacataat aaaatataat atatatacat	89733
atatataattt attatgttat attatattat atttttactc taatcttaaa attatatata	89793
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatg catgcgcgcg	89853
catgagttaa ttgaagtggg attaatataa cttaattagt gacctcgatt ctagatcata	89913
aatatgcagg tatattaaat attagaataa aaaaattggt gtttataata attgtatata	89973
tgctgctagc aagattgctt tttttaaaaa aatgcatgta atttgctatt tcaaaaattt	90033
aaaaatgaca tgtgatcaat atacattatt ttttaaaaaa aaaaaacttc tttttattaa	90093
tgattaaatt gtctaaaatt atgattatac atttattatt tgtatacttt tattgactat	90153
gttttatggt tttatgtgtt aagctttggt gtatataatt aaaatgagtt taatatttat	90213
gtattaatag tataaaaattt atcatcattg atgaatggtg aaattttgaa ttatgattaa	90273
ataattatat aaaaaaattt acatgatgaa tgaataactt tttttttctc aattaaaatt	90333
atgatccttt gtcgatatgt tttactgtgt cgaccttttt tttcggggga gaggggacca	90393
gtaggagaag tagtatttag taaaagaagg gagagagaag ttgacttatc ctttaattag	90453
tttagagaaa attagacgag aaggaaaaaa aataggcgaa agtcactttt tctttctatc	90513
tctaccaaga atgttgatga aaaagtgggg agcagaattt taaattttta ttttcatatt	90573
tatcctttctc cacatttttg ttttcttcca tttttttata aaatgattta ttttagggca	90633
tagttaactt ttcaattttt ttcatttcta ttcgatcaaa taaatagaaa aataatttta	90693
cttttctttc ttttaacctt tttcatattt ctctcataac gaacaactta ttaatttacc	90753
tcttttccca ccactttttg tctatccaaa ttctatcttt gaattttctt ccttttcatt	90813
ttgtttctca aaccaaataa agaagatcga gtttgataa atcataaagt tatataccta	90873
taaatagaag aacattaaat gatcaaagga cataaaatta attaatataa ttttgacata	90933
atttaaaata aatttataaa tctcaatttt tttctataaa tcatttaact tttttataaa	90993
tacttataaa cttaataaaa attaatattt ttgtatatat aaaattctta acattgtaaa	91053

tttataatta aaaaatctat aagtgaaaag ctaaaaaaga gttgggccta gctaggcatt	91113
ataattaaga taacgattta actaataatt cattcgataa gagttgcttt tgttatatat	91173
aggtgctttt aaataagttt acattgatag attaaggtaa caaaaatgac ttttggatc	91233
gactcatata atttatttac tttattttta tatcttttat atacaattta tcagaataat	91293
tacacggttt ttaaaatgaa ataagctcaa ataaattttc tagaaggctt ttacagacat	91353
cgatcccaa gtatgtgttt ggctttacat ttgaaaaatt ccaaactatg attattggca	91413
aatttgtttt ttgtacgaaa cgtttgttta aataatgatc tggagattac aatgaaacac	91473
taaacatatt ataatttgat aaattattag gtgacgtaag cagagttaga tttcagttct	91533
gtatgctcct cacatgcctc taatatctca attgtttctt atatataaat tgtaaggaggc	91593
tgacacagaa gattttctga tcagtcatca aataattgaa ctctaaatat attgctcgtt	91653
atcatatatg taaaatttta tcttgctat gcttgtaat tttgtactct cgaacatgaa	91713
tttggaaact taattagttc ataagataat aatgcatatc aaccggaatc attcacacat	91773
caaagcaatg ttcacttcaa tgggaatata aattctttaa aatcatccac tagtaataca	91833
cctaaatgct actagtaata tagttgtgac accatgcatg tttgattttt agcccaattt	91893
caatttggtg gcgtagcttt gaaaattcct aaaacagaac agtaagatga tccatggtgc	91953
atggtactga gataagtaaa ataaatcttt ttgagaattg atttatcttt tcaaaggttt	92013
agaattttat tatggggcga ttaatttcta attagcacct ttgactgtct cttttgcgta	92073
gacaaatctg ctattacgta ataggtatat ccattttatt caatcgttat tatatcaata	92133
atatatatta ttatgtagac atcaatggat cggaatattt taagaggcat tcaatggtca	92193
atttatgttt ttaatttggt tctttttttt atactaaatt aggtttcctc cctagctaag	92253
catctctttg aaaaattcaa aaatagatat atattgaatt aaattgatta aaagctgagt	92313
atttcagtta ttattatgta tgatttatca cttttctatc taccctaaaag gtttattagt	92373
ttatggtttc tgcaataaaa catattttta tttgttacct ttcagtctaa catattctat	92433
aatgggtttc gccatcacac gtgaacttgc ttcttacttc agaattttgc tatgtctgtg	92493
aaggatccgc tttctcaaaa ttaaaatca tgagtgtttc attttatctt aaaaatatga	92553
tataataatt tatatttacg attgttattt ctcaaataa ccattttttt ttacaggagc	92613
cgctttctat gtacttgtct ctagaataa tatgatttac ccgatgtaat ttttcccacc	92673

caatgttttt catttttaaat aaagagttat ttccaacaga tcatgagtgt ggataccggc	92733
tatatcatat tttaggattt acactaacca aaatactacg taaccagcac cacccaaaat	92793
catcgaaagc tattaaattc cttccctac cccatgcaaa gccatccac attatataaa	92853
cagtgtacac taaaaaaatg gttattttga aaaataaaaa tcgtaaatat aaattattag	92913
attatatatt taagattaaa aaaacactca tgatttttat ttttttaagc agtcatgtga	92973
ttatcaaact aatttgtaat cttgattatt tattatgact gtataatctt ttttatcatt	93033
aaaaaatata agaacaatta ttgatgaaca aaaagctgta ttagggacat caactaaca	93093
taaaggtttt aactcaccag gagtataata aactataata cataagtcac ccgatgaaga	93153
ggaaccccg gatgctaatt accagtcagt aaattgattt gcttttctga aaagaattat	93213
atatatatat atatatatat atatatatat aaagttggta aaaaaagagt ttaatgatta	93273
tgagtgtgaa ataattttat attaccgttc aatcataaat taataaatta ttgtttaaat	93333
tattttaaaa taattatttt aaaattcaat aaatttatct tatataatga gttatgatga	93393
ataattatct aaaaaaaaa acactctcaa tgcataactt aagaaaaatt gtaaaaaatt	93453
aaaattcgtt gacaaattaa ataataatca ttggtttaga aataaacaat aaaataatag	93513
agaaggatgg agaggcaaag ttgtagtttg aaataaagaa aaaggattta attgataaaa	93573
acaaagtcca acaaaatgaa taaataatca tttctctctg aatacgtagg cgctgacaaa	93633
tttatctttg aaagataaaa atttaatttt tagtattcaa aagtgaaaa aatgtaataa	93693
attcatttat ctgctaactt ctgtctatta tcattaatgt aataacttac ctgacacggt	93753
taggggcgaa tttatcagcg ctttacatat ttaggagtga aaatgactat ttatccaaaa	93813
tataattatt atcttcattc ctttttttaa ccgttgcaag cataatatta caataaatat	93873
ttaaataaat aagaaaacaa acataaatta gaataaacat aatattggtg aacaagaata	93933
atctttctgt tgctctgaaa tttctattgt gacaatatta tgtagtgata aaagcaaatt	93993
ggatctcact cttttgtaag gattaactta atgactaaat atttttggtt gcatctcata	94053
ttttggataa tatactatca cattaaaaat ttcaaagtaa taaatagatc atgcttacta	94113
atcaatatta tatttattat tatgtttatt ttaatttatg cttgattttt ttattttttt	94173
aaagtgttta ctataatggt atacttaca cgattaaaaa aagggaataa aataaagatt	94233
aaattatatt ttagataaat agtcattttc gtccaggaat atataaaacg ttgacaactt	94293

tggtctgac cgtgtcacgt aacctcttctc attaacgcga taactgaacg aatgaataaaa	94353
tttggtgtac ttttaacttt aaggggttaa aatttaactt ttcactctta aaaaaggaaa	94413
ttaacaaaaa tgactattta acctaacaaa atacaatagg gttgcattgc aagtgaatt	94473
gcaagttgag gatccacttg catgccctac ctgcctaagc tcctttacaa gagatcaata	94533
acgacaacca ccttgtaatg tatectctca tttctctcta tctttctctc tctcctcatt	94593
tacctagctc gaatctcatc tccaaaggca acaaacaaga gcaaaaagaa gagaagaaaa	94653
aagaaaaccc cttcatttca gcaacaaaac taatgcaact tgtactacaa aaatatttat	94713
actaaccac tccttacctt gccgtctcca acacctctc atatatatgt ttttgcttat	94773
tattcaacat catcaacaaa tcacacacac acacaaacac aaagtgatat atatctcgg	94833
agagaagaag aaacaaagag attcattttt agttactatt atttttatta taaattaaat	94893
aataataata acaatgcctt cttctcttca gttggatagg ttcaatccta tcaccgacgc	94953
cgtcaccacc gccaccgtcg ccatcgccaa cggcgtaac tgcccgaagc agcctcaagc	95013
gccgccgtcc actgcggcgc gtcgcctaag ggtgccctct ctctctcttg gcaggggaat	95073
cgcggcctcc gacacggtgg cgctccacca cgcgaacgtg gttgggctca accagtgtcg	95133
ctcgtggtg acgcagcaca tcaacgccc cgtcgcagcc gtgtgggctg tggtgcggcg	95193
gttcgacaac ccacaggggt acaagaactt cgtgaagagc tgccacgtca tcaccggcca	95253
cggcattcgc gtgggcgcgc tccgcgaggt gcgggtggtg tcggggctcc ccgcccagat	95313
gagcacggag cggctggaga tcctcgatga cgagcgccat gtcacagtt tcagcgtcgt	95373
cggcggcgac caccgcctca ggaactaccg gtcggtgacg acgctccacg ccaacgggaa	95433
cgggacactt gtcacgagc catacgtcgt tgacgcacca cagggttaaca ctaaggagga	95493
aacatgcgtg ttcgtcgaca cgatcgtagc ttgtaacttg cagtcgctgg ctcagattgc	95553
tgagaacaga accaaaaact gtgaaaacac tgcacaacac tgtaactgt taagtgttta	95613
acgatatcat tatttcttct ctatttcttt ttcttcttctc ttcttttttt aaagttaaaa	95673
tgggttgtgt cttccggttt ttttgtttca aattcgggtg tcatggactt agattcaagc	95733
ccgtgttttg aattgatatg catggatgtg tatagatcaa tagggttttt cggacggcaa	95793
tggttgaatc tatgtgatat gtatatatga tatatgttaa tgtaaatgtt catataaatg	95853
atccaatgat gtagttctat tttctttttt cattttacct agcaagctct tgatcgtgga	95913

ttgatggtgt tctatttacc cagaacttcg catccgaggt ggactttgat tcttcttgtt	95973
ttgacttttg tgtatgtttt ccttcattcg caacacaccg taaataaaat tatggattaa	96033
ccaatgagta gttgttaatg ttaacatttt taattggcta gtttgtattc gtgttttagtg	96093
cgtatttttc tcgagatatg gaaaattgat gagctggctg gttagttaaa tatatatattt	96153
tacttatttt aatacaaatg ctaattaact tgttgacca acatattatt taagaaaaat	96213
aaaataaaaa atatttttat tagaaaggaa aaaattatgt ttttgttgat tttttatacc	96273
cttttaaaat ttatataata aatatttttc tcatttaatt ttttaacatg tgctaagaac	96333
atztatgagt aatattttta tttgtcatat tttgaagagg gagcgaaagc ctacattaca	96393
cacacttgag cagctgagca ctccacagca atggtaaatg ttgcaatccg aataaaggag	96453
ttatgaacaa taatgagctt aaatataata caagataaat attgtatgaa ctcgatgaa	96513
cagttgcacc aaaaaaaaa actcgtatga acaatacatg aaaaaaact atagctaaag	96573
gaagtattgt gaacactcga gcatctattt gttgaaataa aaagagtgat aagaataaaa	96633
taactttctt tttgtaaaa aaaaaataac tttcttcgat caatgtaata tcgtcaccta	96693
aatcaccccc cggcccagtg atcaccaaaa tacaaaagac tatatatact agtaaacgta	96753
caacgtacaa acgatataat atgaaggata tattagtaat taaaataata tttttaatac	96813
actactattt aagtatttat taccggataa gttttacgta agttttatta gatattcagg	96873
gttaatgtac tctatatata tttgggatat atgtactacc agttcattaa tcaccttttt	96933
tttttttaca aaaccaatta atcaccta atattaata aagagaacat tgaaaatatt	96993
atattgttaa aatttatcat atgataaagc aaattaattt taaaggggag taccctatcc	97053
aacgtttaag atcgtccttc caacatttaa atttgattaa aataaatgat aaagtttata	97113
aaatattact taattaactc ttcatatcat tccatcaaca tctgaggagt ctaagcattc	97173
ctacttaa ataaagacgct agtggtatga agggttaatt aaccaaccag tgcgttaatt	97233
aaaaaaggag aattttttta tgaattttta cgttattacc acgttggttg gtgtccattt	97293
tggtttttaa aattgagaat aagattttta ttaaaattat aactattact tctatataat	97353
tttttttaaaa tcaacaatct tattataaaa aaaagtgcga gtacattcta attaaattca	97413
aataagaatg tatctttttt ctatttcata tattgaaaag tgacttaaaa gaacattaat	97473
acattattat taccaagaca agaagtcaag gaagcaactt aacacacact tgtacatata	97533

catagtacac aacaattcta ttagcaaatt catactttta atattctcca tctggcgtga	97593
ttgatcatca tcttctagtg caattttttt aatgttctaa accaaaccaa tcgatcgcca	97653
tccgtcacga tgcgtataat acgcgtcgga taagccgctg caaagttata atagtaactg	97713
ccaaagaaag tattccattc attgttgatc agtctttgaa ataatttatg agggatcaat	97773
gtttaacacg atgttttagaa caaaccattc acgtgttttc aaaagctagc tgcctgctga	97833
tatgctttca atgcttgttg tctaaagcga tcaaattgga cgcccacagt ctgcctcaaa	97893
gtttcaaatt cgctattttg aaatgcaact accagccatt ttgaatttag ctaaataata	97953
tcctttttat atataataaa actcgcatgt aaattaaagt tatctctcat cacattttatt	98013
attattttctc tgtcttttgc tataaacaca cactgaactt gttcctaaat tatattgagt	98073
aattaactac caaagttata tatatatata tataatatta gtcacttttc aaaagtaa	98133
tatatatatt gattaacat ttgatatttt ctgagcgtgg aaatcgggtga aacgggtgggc	98193
agtggctttt acaagttgct cttttttgtt ataaaaattt gcaagttgct ctgaagcttc	98253
tgcggattgt actgcatatg tacgtattag ctaaaggata actgaaaccc tgatactaaa	98313
aaaacagagc acttatttgt aaaaacaaat gagatttctc tttgatagcc atgcacgtaa	98373
tatggagcgt ataataataa caaatagatc atcataatta tatttaggga ttgcgacgtc	98433
ataataaact aatttataga atcagccttt gaactgcaac ttgccatgga ggaaactcaa	98493
cttgttcggc agacaatgcc aagttgttat tctttgccga agctaataat attctctctt	98553
tttgcgttca ttattgataa ttgttattta tatatttcat tatacaaatg tgagttgcag	98613
gttgaaggg atggacggaa ttgcaacttg gcttgcaagt gggcatcaaa agcatggcct	98673
tattattttt tattttttta ctgaaatcct attttttttt aaggatttca gttaattttt	98733
ttatttcatt atgactttaa aattatatat gttttatttt tttttaactt atgataattt	98793
taaagctgta atatttttta ttgtttttat gactttgaaa tcatatttta ttttatgttt	98853
aaaatttttt gttttatgat tttttattta cttgtatttt ttatactttt attttcaatt	98913
cttttaaaaa attataaata attttattta tttaattatt aaataaatat ttttaattta	98973
ctagttatta gtttcattta atatatattg tatattttaa atttatataa ttttctaata	99033
atgttattga agttgatttg ttttgtaa	99093
tattgttttt cttttaaata cttaaatttt aaaaaactaa aattttaaaa aaagttaaaa	99153

tattttgtag ctaatattaa acttataatt tatgaaataa tattatttat tttgtatgaa	99213
gaaatttact attacaaca tgtaataatt taataataaa aataattatt aaattaaaaa	99273
tgacaaaata cattgatata aaatgaaaaa tataaaaatt atcttagttg tctattttatt	99333
tgtacggacg cttattacga ttatgttaaa tatacaaaat attaaaatat ataaaattat	99393
ctcaatttta aatatacaaa atatttttaa taaaacatta ttaaaaaata atataaaata	99453
tttaaaataa aaaatatata acatatttaa taaaatcata taaaaaatat atacaaaata	99513
ttaataaaaa ctaataagaa gtaaaattaa aaatatttat ttaataatta aataaataaa	99573
attatttaca acttttttaa aaatttgaaa ataaaaacaa aaaagaaaat acaagtaa	99633
aaaaatccta aaacaaaaaa ctttaaacat gaaaaaaaat gactttaag tcatagaaaa	99693
aaaaaaactt acaacttcaa agtggttaagt tcaaagaaaa aacttgtacg actttaaaaa	99753
tgtaataaaa ataaaaaat aagctaaagt tgtaaaaaaa ataaaaata ataaatcgta	99813
atatctgtcc cgacttttaa ttcagaagtc gtaataattg tcacgattta ttctattttc	99873
agtaataatt taaaatcgac ccccaaataa aaaaaatcaa atttttttta catccttttc	99933
ataaaagtcc ctcaaaggca ttctttaatg ttgattaac cttgcgttgt ttgcttatat	99993
atacatatta ttagtgtag aagaattagt gtcccatgag tcattttactc attttaccac	100053
acaagacttg gttaaataat tgtcgataat tttccatctt tcttagtgaa aaatgtttga	100113
taaacactca tatattattt tgcacttaa gagagaaaga aaaaaaaat ataaatatag	100173
aaaaaagatt tttttaacaa ccaatattag ttgacaagtt gagatagaaa gaaaaaatat	100233
acagatataa taagtgatat aatttgatag gaaaaaata aagcaaaaat aggattctca	100293
actagtggtt tgagatttat gaatttaaaa aatcaaaatt tataaatata aatagagttt	100353
ataaagtgat aaaaaataat aaaataaaaa atattattaa tgtattttaa ataaaaata	100413
attcatttat cattcctctc tcccatctat taactgtgta cgactattt cgtactattt	100473
cacttaccga tgaaaagatt ttccccattc gacttttact cttcaatatc tctctttttg	100533
actatgataa tcggtgagag agagatgaaa tattttgtta gattaaacgc ccattcttag	100593
gtttaaagtt aaagttttta ttcatgatgt agttttttta aaaatttggtt gattttattt	100653
caacaatact tgagcttatc acgactacat ggttacacac aattaacaat ttccatacca	100713
acatcttcca ctgattgttc atgccttttag aaatcttagt gcaattcacc taactttgcc	100773

aaggtaaaat tttggcttac aactaacgta ttgagtgaag atagtgtaac atcccaaaca 100833
aatcatgtca aaatgagaga gatttactgt gtaggtatat acgagacttt accgttgatg 100893
ataatttaaa gaaattaatt ggtactatat atatcaacaa aatacatcta ctttttggta 100953
gtttatcatt taagaatttc acaattaagt gtgtttgact tgaaatagtt atgtgataaa 101013
tgacattctg gaatccagaa aacatatgag tgaagacaaa atatgttggg ttgtgagaat 101073
agtcaatgat cgtgggacta gttaagtggg gtcaaagttg attgtcgaga tttcaaaaag 101133
gataacttac ggaggattat gacctatgaa gggttctaata cgataaggat attgaatgaa 101193
gtgtcatagt gtcagaatta taaaaaaaaa tgacaattag ggggtgtata tatagggtgtg 101253
catcgaattt ttgtatttaa atacattttc attgactttt atagggtgtc gttttattta 101313
aaatttatca agagaagtga cataaaactt atataaaacc taattatgtg aaatttttac 101373
ttacttaaga gtattctttc tctcaatcaa ttgatattg gtaaaaaaaaa tcctaagatt 101433
aattgttttt tgattttcta gatcgatttc atgagtggat gccaatataa aaattcgata 101493
ctttacaaat tcatgattcc aaaattgata taaaaaaga ctctctagat aatcgtggcc 101553
acaacttgat agataatatt ccaataaaaa attacaaata cagaactaat aacatataga 101613
agaccaactt gatagacaat attccaataa aatgattttt aaggtaatta ttataaaaat 101673
taatgaattg ttacgagaca aataataatt tatgatatgt tgatagtata atagttattt 101733
gtggtcggat gaaagtataa taattatgta agttcatatt ttttttttgt ctctctaatt 101793
taatacaatt cttttaacat gaaatttttg tgaaagccaa aaatcactaa tttcattatt 101853
caatctattc aatgcaatac tacctttgat tctatataca aataacaaat gatatttttt 101913
ttggttttta ttataagcaa caatgactaa ttttcaaact tattgaaaat taaatgtcct 101973
ttatatcctt aatttactgt taactctatt tactacacgt tcattagttg gattatgagt 102033
attaacatta tatgagatca tcacttacia catttaaact taaggatact tttgaaaaaa 102093
aaattaaatt tatgataata ttaaataaga tcaccacttt tcttgatcct gattatttgt 102153
aggactagag ctactattaa actctaacta gactatacta acttagacgt gcatatcgct 102213
gtgctcccc tttccaatca aagttcaaac ttaaactctgc aactgtcat tttcgaaatg 102273
gatttagtgg ttgttgttca tatgatctag actgggggta taagatctca gagtttgaag 102333
cccatgatcc gggagttagt tgagatgctg aataaccaag attgaagaac ctcgactatc 102393

catgtgcata gggaagcaaa tagttgtggt gatttccttg ccaatctggg ccttgaaatg 102453
gcttctttct ttaccattgt tgatgttata cccctctgc tagaggttgt aagtttacct 102513
gtttgatggg ctcttaattt cattttccct tatcataaaa aaagatatat ttggggggaa 102573
ttaattaagt aggagccctt gaattttgga cttagtcaga ttgcttttta aattttgctt 102633
ctagctaggc ttggatggat ggaacgtgta tgaactaagg ttaagtgttt ttttgtgata 102693
ttctcaagtg gaggatgacc tatatattgc tgtttgtaa aagttgttgt agtgatcttt 102753
gattattgga tgctttggtt cattctttat tatagtaata caattgggtt aggcaagcgt 102813
ggggatcttg attgtaagta cgactgcca tgacccttc ttgaagctgt tgtggacttg 102873
tggtcttcca tttctggtca agtagggaaa gatgaaaca agccatttag attagtacct 102933
caattcttgg agcagaaaatt atctggacga tgtaaacaat tcaacctga ggaacaaggc 102993
gttgccaatt tttttttta atcgataaat attaattgtt aatctattaa tttttattag 103053
tgggaaaaat ttgaatccac aaccctcttt tttctttct tccttcaact atcaaacca 103113
tcttataatt ccatgttata gtccagggtc atattattgg ttgaatatgc agacagaaga 103173
actttggatt ggtgattccc atctgtatat gatctcattt ttcactcttt aattttccga 103233
ggttggttat attcaaagaa aaattattga aacttttata tatatacact acgaatctga 103293
ggatgggtta aaaaattaat gaagagatac aaaagaaagg aaccttgaag aggtgggaga 103353
tggtggggat cacttcaact attttgagat attagaaagg ttctcaagtt caacatttat 103413
cgctttttt tttttaactt ctcaaagca ctttcgcatt cctcatattt gtatacttgt 103473
agggaaggta atcggtgcgc tgtcaagcgt gctaattatg atctctcaga taacattctc 103533
ttgacgggat tcaattctac tttttttata tagttgatta tatgaacaat agattagggt 103593
gtcctaacta gttttattga ttttgctca tgggtcttgg tacagtactc tcgtatattt 103653
ttgttttcat ctcttaagt atatatattt ggcttgctga gtaggagggt ggtgggtgtt 103713
aacatagtta ggatgcatct tattcatgat tataactttc catttaaaaa aaaaaggga 103773
ttactctcac cttgtaagct tgtcttatat gattgaatta gatccaacct accttataga 103833
aagagaaaca aataatttta aatattctca ttacacatca tatgtaaatt gtggtagcaa 103893
atatctttct tctgataatg ttaaaacaaa tgttccatag caattcaatt catcgatata 103953
tgtgttagca cagcaccaat gctgggtggac acaattaact agcaaaattt ggaatttgac 104013

aatccaatta caagaaaaaa ataattaact caattttata tatacaatca cctccttcat 104073
 caatgttaat gtactattat tctacacaaa tctctttttt tcattcattc ttgctcgttt 104133
 accatttcta acaagctcgt aggttgtagc ctccattta caaattttca tgccacacaa 104193
 ggaaccgagc gaacaaggat ctcttatttt gatgcacttt caaggataaa ataaacttgac 104253
 aaacaaaagc tcattccaag tatctggaag tccagggaga caccaatgca cacaatcagc 104313
 atagctagct gggtagcta attgctctgg agtcaatggg ttccattgct tcttgtaaatt 104373
 tgatgtgtgt gcatctttac ggtagtggga tagttgtgta atgttgagaa aagttatagg 104433
 tactttggat tttctaaaca cttctccgat tacttgcat atactttttt tagaatcaga 104493
 accccaatat gtgggatcat caattgttgt tgtttcattg tagcagttcc ctcccgcttc 104553
 acctccccac tctatgcttc tgccacata tttacataac aatgtgagtc cccacaattt 104613
 tatgcttcca tatataacaa attcttcaat aaccaatact ctcttgaaaa tagaataatg 104673
 agaagtacat ctcaatctca ctctaaaggt tagcaacatc agaatataga tagccactat 104733
 ttttagcaca aaaaattgtg ttattggtat attatgcgtg tgaactatac tcactttgca 104793
 tgagacggtg acatgctggt aaagaagact cttgtcttgt tggagtccat gttcagcctc 104853
 acccatctaa gcatactctt catagccata cgataagcat cctctgttgg catatcaatt 104913
 atctccttta ctttatcggt aaaagatoca agcctaaaag tttgagaaaa ctttaagtaa 104973
 tgttttgcaa tggcaatgtc aaagaaatga gagagggcaa agtaaataat tgcttgaata 105033
 gtgtaaagta gagaaacata caagatcttc atcttagagc cagttatcca ccaaaggtaa 105093
 gtgttaaata caacaatgtc agcgctttc caatgacgac catgcgtatt gattgaacct 105153
 tttctcacia ttctatcagt taccctatgg atgacagcat tatcggagtt tgattcaaga 105213
 agaaaagggt cccaatagaa ctcaatggta gcattgtatt cctaattaaa tacaacaatg 105273
 aacaaaggag ggagaaaaga ctaacatgat aatgttgcta aactgaagt tatgtattct 105333
 acataagcaa atagtaagag gtgtacctac ctttgctgta aagacagtga gtgaatcaaa 105393
 ggtttccatg gatttggcat tttcaggaat gatttgatgg agaaggcata tcaaagagac 105453
 atattgactt cggttgaggg agtctccaat aaatatcatt ctcttccac gaagcttttc 105513
 caacattaat ctggcattga atctgcattt tgataaaaaa aaaaaaatgt gttatgttta 105573
 gcttaaatatt attatgaacc cttgaagcat tcaatgaatt gagttcttta aggtgtaaatt 105633

tgtaaatacaa aactatgaag aatgattagt tttatTTTTct cacaagtagg gtgctcctgt	105693
taagaaattg ttatttgctc atgtttatTC aggatcgtga catattcaac aaaactgtgg	105753
tatgatgact aacatgtcga tgtttcgagt ggactaagtt ccttaagcaa agtaactaaa	105813
aaaacttacc aaacatatct taagacatta cttgcatact aaattttgat gtaaccttct	105873
taattcatat aattttaatc tcattaagag aattgattca tttcttgctt gaagtaccaa	105933
tattaatttg atctctatat atcttttcat tggaaactct tagcatcttt tcatttaacg	105993
accttaacgg gcatacaaga gaagttaact ttattggctg tccatttttc cttctcactt	106053
taaactagaa aaagtaggta tgtctgatta cactatttggt ttgttttagtc ttgaagatcc	106113
attgaaatta aataatcaat tatatagcct tctcccttat ctggcatcca ctcgattgtg	106173
gttaagatgt tgcttggtga ttagatgatt cttagacgta cacttaactt caaagaccct	106233
accaattaaa acaatctaac caacgcctac aactccttta gtttcaatca caaaatcaaa	106293
tagtcattcc agaaagaagg aaaaaactg gccacaactt tagatttcta attttctgtt	106353
tcaaacttgc aataataatc aaccgaaac caagtccaag acattaactg gcttaaagac	106413
tcaacttgac ataaattaaa atagaaaatg tcacaaaaca tcaaatttgt attattcaaa	106473
gctgtcgaaa tgggactggg gcacccctcaa ttacttcatt gttatttatt ttttttttaa	106533
agatccctcaa ttacttcatt atatcatggt cttgctacaa ggtctcacca atggaaaaca	106593
tacataacgt ccttcaaaac agagctacaa taacaagtgt ccgattcgat tccaccatca	106653
ttgcaaggct taattggtac agaattgttg gtggcaatca ttcaattgtg attcaataaa	106713
tggctagtta tgactttata tgactgcaat attcataacg ttcaaccgcc acagtgtcac	106773
acgtggctgc catgaaacgg attcaacaaa cccactccga cccaccgaca acttggaccc	106833
gtaaaaaaag ccacacacga caaacatgaa aaaacacacg acacattttt taacattctt	106893
cctttttgag gtattttcaa attatatctt aactaataaa aataaatgta ttgaaaaaat	106953
gtagagaaat acccttataa gacataattg acaaactctt tttttattca ttataaaact	107013
tcattttatc tttcttatat attaatattt tcttttacta aattatagaa gaccattat	107073
tttaatctat taatgttact ttcaattatc actttctcac tttactttga aaattataga	107133
agataaataa atctcattaa tgtaaaggat aaatttaaaa aatattacag ttaaaaaataa	107193
atttaatat aatacctaaa ttaattaatt ttttaataaa aatatttttag tcaactattt	107253

cttttaatta taattattga tgaagaaagt atctgggaga accgtagaac caaagttatt 107313
aaactcga aaattattcag tttatagatt cgactcatag attcatctta taaagtcata 107373
agagtttact tcatataaaa ataatagcaa actatatata aataacatac taattaaaaat 107433
ttttaacaat ataataaaac aaaacagtaa ataataattht agaataattta aataaccaag 107493
tctagtaata atatatcact acttaaatag ttatatcttg gtctaatttt tttagattta 107553
cttgattagg tggtaaaactc gagagttaaa aatttattag agtttataga atttacctat 107613
ctattaaaaa aaagtttaat ggggtgaagta ggatatgaca agtgaactcg taaacgggtg 107673
aataaagaaa ttaaagaagc acttacgtgg gaagattgca accgtgaggc tgccatcgcc 107733
accgctgata ctctttttcg ggccgaccgt gttcttgaca tgttaattgt ggctgtatgt 107793
acggacactc cgattcctcg tacagtggcc gagtcaactc gtcgcgtacc caccttccgc 107853
tgaacacgtc acactcttgt tcttcttctt cctttttcgt tttcgtcaac accgtcttgt 107913
tttcttcggt tgggtggagat ctcacatcga ctaataatgt aaccaaata ttaagcggag 107973
ataaggaaca gtactgaatt caggaacaaa aagaagaag aaaaaggagt ttgactcacc 108033
gggtgtggag aagaagagtg tttgtgctgt gtgctcgttg gagtagaggt gtggacgaaa 108093
tatgaagacg aagtcatggc catagaggat ggcagcgaag agaataaaag ctaagagggt 108153
gaagaggtaa gaagagagac gaggcctcac tctgagaaag gaagggagg aagagtttga 108213
aggtggcttc atcatttttt gcatgcatgg accccaaact tagtctttca ttcttctagc 108273
aacctactac aattctgatt ttaaattaaa attaaaagct aaaactggtg cgttggtgaa 108333
gccatcattg tttgtgtacc ctaattaacc gaatgacaga gaggaagaag aaaaaatta 108393
atgatgaaaa taatatttgt ctttgagtt ttattagtat tattattttt attattaaga 108453
agtagtatat ttccaagggt gaaatgtttt tgagcctttg agggtcagtg gtgtgggaag 108513
ttgaaatgtt gcttgccctc acagctaagc gagcgaggaa gattgagaat aataataata 108573
actttccctg ttcaaataag atatacatta catcaaataa aaaaaagggt gtcaacaaat 108633
atacgtggct atttttctct gggttatgaa taagggtttg gacatcatta ggtagagggt 108693
tattaggcgt taggtaacgt tgcaattgga atttgccctg ttaatttggt gtaattctc 108753
acagaaacaa aagaacatat ttggaccctg caggctgcag ggtattatat atttattatc 108813
actattatta tgctgctgtg tagcagtgt agctggacgc aaaaaaaaaa ttaaaattaa 108873

atcatggggcc aactaaaaat gagtaaaacta acaatagtaa tgactaatga gttgtaatat 108933
 taatcttcct caaaagtaaa taaataaatg agttgtaata gtcttttggt ctattgctaa 108993
 ttgtacacat ttgatgattg attccagttt tgcacatata atgcatacat tacttttttt 109053
 attattatta ttatatgctc ggtctaattt ggattcgggg aagtagtaca tgtttgtttg 109113
 agctcgcaca aaatatattt tattagccag aaagcactga cattatgggt gggctaata 109173
 cagtgtttca catcacatgg ttttaattta ataaggacat tcgtttttca tcaaaaataa 109233
 gaaggaatct gttgttggt acagtttttg ttcaagatgg cagatgaata atattatcaa 109293
 agtttctgcg ttcagatgaa gacgtgagta tatatattha gaaaaaaaa attattgcaa 109353
 gccagagaa actagaattt tcttgctgaa atatcaggag agatgagggt ttatcctggt 109413
 ttcttctatt tttgagcgag accgaccaat tacgttatag catatacttt caaaggatat 109473
 cagagaacgt ttgtaatcac gtatatcgt agtacaactt taagaatact caatagtttt 109533
 tcaaatcaag atttctaaaa tgcttacgga tcaagaaaaa agtcttattc tataaccatta 109593
 aatataaaat atgtatggtg aatcatgctt ttttcttatt cttaatgtca acatatattg 109653
 ttgaatacga aaaatcgtac atatctcatt tttcacatac caaaattact taaaatgaaa 109713
 ttatacctta tttaccataa gtgactacta gcaggatact cttaaacaca ttattgaaca 109773
 aatttttatt gaaaactaca aaagcatgac cgaaacttgt aaatatgtga aaccccgaat 109833
 ttttttttat taatgtgttt agaagagagt gttaaaaatg tattattaga atttcttgac 109893
 aagaggcaaa tagtgggata ggatttggt caagagattg aagctggcca ttgaagtga 109953
 catttactct gggatatact cgggcttcat tggcagaaag ctaacagcat aaagatacac 110013
 cctatccata taaaattaac tagaaatgca agaattgatta caaatgaga aacacgaatg 110073
 aattaatggt caaagtaaca aaagacaagt tacattttca ttcaattatc taattataaa 110133
 ccaagaatg tctacaaaa caattggatt agctccatta tagttcctct tttctttaag 110193
 aatcatgcta gactttcttt tttgttttat cttttttttt tcttcctcct cctctttctc 110253
 cttttctttc agagagacaa aagattgtta aatgctaaat tcatggaggg acaatcagaa 110313
 caagaattac agatttctat ggaatttttc cgcatttgtc tgcagaatgt tggccttggt 110373
 tgggagatta tacgtaatgt attcaccaga taaatccaga attgaaaata taatctcaga 110433
 agttcacagg agaataagag ctccgtaac cttcagacgg tcccttaaac ttcctcacca 110493

aagatgtaca cagactctgc agagacaaaa taaattacaa tgcttacacg aagaatgcaa 110553
ctcccaacct tcttgaacat atcattgagc taaagtttta aaaattcatt ttatcttttc 110613
ctactgctaa attggaaaaa ctgaaattga agcattcatg tagaagaata cctgtgttct 110673
cctaggcaag ctaaccaga agtcaagggt agggataatc tgaaatatag agtcaacgaa 110733
agaatattca atcccaattg cagtaaaggt ccacaaaagg tggcttttat gctctaaaaa 110793
agctccgtga atgattgaca aggaattaac attttaaaac atcataaacc atataagaaa 110853
caaaattact tacagaatga ctgggtgtgt aattaacaaa caatttccca ccattagaaa 110913
agaatggaga gtaatgaatt tgagtttcag catgagatgt gaaaatttag ccatgtcatt 110973
taagttaccc atacataaat ggcaacgaat aaaagtccac tatgaactgc tgaaagaagg 111033
tcattgtgca atgttgatc aaattacctc aaagataata attaaatcaa tggaaaaaag 111093
accacgaata actaactgaa aaaggttttc gtcttctttt tctcttttca ctttctaata 111153
attcagagca gagcaagtat aaggaaacaa ttacggagta gacaattcac aaaacctaca 111213
tgaaaaacat atttgtttta aaatttatta aaactgtgtg catttggtcc ttaacgagag 111273
gctatagaca cattgctttt gttaaattta gagactaaaa acaataaaaa tttaaataag 111333
aactaaaaaa aatcatgttt agaaatcaaa aacatattta agactaaata aaatgaaaat 111393
agacatacat accctaccaa gaaacagagt acaagacaag taaataacaa aaggatagga 111453
gagaacatac atctatacca cgaatcccg ggaagaaaaa tcggtaaact ataccagcca 111513
agagatatgc agcaaaaagg cacaaaacac tggaatgaga taagatgaaa caactcagta 111573
atztatccaa atcacagccc cttgtgataa ttaaagtccc aggacagaca gtaaaacct 111633
tacatgatca gtaagtgccc aaaccacccc caccctctc catgaacatt tataatgatg 111693
gcacagccag atgggtgctt tagctcagta acctgcttga gaaaattaca acagtaaata 111753
atagttgtct ttggttttta attcatatca cttcatatt gctctttgtt ttcaactttt 111813
tccaagtcatt tgttcgtatt cttggaggag agagagagag aatgatagga tgccagcaag 111873
ataaactaac atgttaatag taaataaaag aaagccaaga taagaggata taccacacta 111933
atggaatatg gacaacaata tcatttgata atattatgaa gtttctacaa gataaatgaa 111993
aaggaaaagc caacaaattc aatcacattc cttgctgttt taagatttca catctcaaca 112053
tttccagat ttccaacaat tgtcagtgat tttcaatttc aaagttaaca aattaaaaaa 112113

atacatactg	ctcaaggaca	taaaagaact	atgatcggat	tctggagacc	tacatcatag	112173
tatcatatta	taacaaacaa	tagcaaggaa	gcactaacta	ttaaagatat	cccaaaataa	112233
agtactcaca	taatcacagg	cccctaactt	ctccagagct	tgcggtcctt	gtaagcagaa	112293
gattgataat	gaaactttcc	aatcagtatt	tggttaataa	tttctgggtt	aatcaactaa	112353
ttttcttttg	aaaaaagaac	aaaaaaagaa	taaaaccctt	acttgcactc	catttaaatt	112413
gcaaagaaca	gacacagcta	gcgaacagtt	gtacttaggg	ccactgtttg	acattttaac	112473
aatgacacca	gtgtgggggt	ttttcttata	tgccattgga	atagcattag	aatcatatat	112533
tatctagtta	agttcatatt	tagaagcatt	atcaaaatca	tttaaatcaa	gtggtgcata	112593
atagacaaat	tacaaaatgg	gaggaacata	aatgaagcac	caaaaactag	caaaagaaaa	112653
ccatggatta	aagaaaataa	gaaaacagaa	acagatggga	aaattgggct	taccaataat	112713
atcaacatct	attttagggc	cacgtcctat	ggctgtgcat	acatgataac	ctgcatttat	112773
cactttgtta	gaggatgaca	attccatcct	acttaaaatt	tcaccctaag	atatactcaa	112833
taattgacct	taattggaca	cagttcatgt	atcaaaagct	ttaaatgggt	gagcaaggta	112893
gagacataac	tcctaaaatta	attttcttga	ccaacagatg	atgaaggggg	catgttattt	112953
aaaccctaaa	ataatctcta	ctacagaacg	tagccactac	taataattcc	attgtacaga	113013
agctgaaact	atattttttt	taataatgga	tggaacgaatt	ttttcagact	tttcaatgag	113073
aaagcgaaag	agtgcacata	tgaacacaga	agaaaaatgaa	ttagtaattg	aaatcagaaa	113133
cacactagaa	tataggttct	tataccaaaa	gaagtgtaca	aaaaatgaga	aacaaatgaa	113193
aacaagaaga	aaaaatacaa	aaaagaaaaa	aaaaatctta	gcaataaaac	ttgcagaaat	113253
gaaaagggtct	gataattttt	ttctttttct	gcaagtgcac	ttagctacta	tgaacaagtt	113313
cagtcatgct	attactcaat	attaaaagct	tttaaagtaa	attgaagcac	tttcagttca	113373
gctaacctaa	ggccccattt	gggggtgttg	taaaatccag	tttatgattt	taaaacttaa	113433
attttaaaat	aaaatatggt	tgataaaaag	agggtgaaat	ggttttttaa	tcaattttta	113493
ctcacttttg	gaaataggaa	gaaaaaaaat	tataattata	gttttaagtt	cttagaaatt	113553
gcattgtctc	tttcaatact	ttcctccacc	cagggaacgaa	tctagagggg	cgagcaagag	113613
cttgagcccc	ccctccctcc	ttggaacttt	ccatgtatat	acatatatat	ttttaagtaa	113673
attagtataa	aattaatttt	gtatgttggt	attaaaataa	tggttaatgt	taattagtag	113733

aaaattgtgt aaaattagtt gtgtttgttg ttttattgca atgattaaag tgataactag 113793
 tgtaaaattg tataaaaacta gtgtgtttgt tgttattatt atgataacaa ttaaggttat 113853
 catcattcaa tataaaaaatt agttttaatt ttatgtgtaa aagtagtaaa ttttaaaaaa 113913
 aaattattat ttattaaaag ttagatatct aaaaaattat aaaggaagaa aaaaaaattc 113973
 cagccccac tttatagggt tcctggatct gtccctgcct ccacctttct ttgtccttct 114033
 tcagctctct cccagtcttc tccacctctc gttcagtctt cactccact cactcagtct 114093
 ccaccaccaa ctgccacacc ccaaccagtg agcttccctc ccccagcct acaactctcc 114153
 ctgcgacaa tcctccattt gcagttctc caccagact gaccctaaca cccctgtcat 114213
 cttcgccaac cataaccca acgcctttgt caactcccc ctgcttcacc ccatgtttct 114273
 aactttccat tgaatgaaat gaatcaggca ccattctgga tgcagacgaa atattctttt 114333
 aagttaacat tttaaaggaa aattataata agattgacaa caacgtttta aaactggaga 114393
 aaaaaaacta aaatgacaaa ctaaaaactg gttttagttt ttaaaatttt aaaaattaaa 114453
 aactaaaaac cagctcaa at ggagcctaaa ttgtgtaatg ttaatgtggt ggtagaatct 114513
 atatttttcg gtgagagaga aagagcaaca gagactagca aaaatgacct gaattgaatt 114573
 ttactttaat gatcatctca aaaaaatgct tctgtagaag caattctgta attggagaaa 114633
 ttcataccaa ggtcaaacac gcacttatca tataattcaa ttcataatga gaaactgcct 114693
 atgttgcaag gtacaaaaac taaacaaagc agcagttcag ttttctcaca actaccacaa 114753
 gcataaagca gtagacacta gatgcaattt atgtacagaa acaagtaa at tggaggaaaa 114813
 tagaagtgtc aggaattcta cctccaacgt tgtttgccac aagtgcattg cacttcatcc 114873
 cacaatgttt tggccctcca caatcctaac acaacaata agacaatcaa ataagcagaa 114933
 aactttgtaa aattatggga caataaatta ttaaatatat tacattattt caagatatcc 114993
 aatgaaacaa tttacttaaa gcaaattgca gcaggacctt tgaacagcct taaaatccta 115053
 cccaatgcct atccttgag ctatttatct cttttcatct catccttttg aagtagcatc 115113
 acttttatgc taacagtgc cattaggcac taggctagac tgactgattg ttacttgttt 115173
 taaactaa at atagtttcca attagcttca tcttttgga catttatcat acattattag 115233
 attgtgatgc caaatcattc ttgactgtaa ggtaacgaat ctactaacat attcttctct 115293
 attaaaaa atacaacttc acagttatct gttgtggagc ttctttgttt aagtgtatat 115353

acaagtgaga ggaagtatgc atgcattgaa gattcatact ttaagtttct gtttatttat 115413
acaggctcag atctctgaaa tgattttttac catacaatth tctaagaaat tttaaaaagg 115473
atggataaat acaaaggaaa atgacttgaa gaaaaaaatc ttgtactgaa aaaataacag 115533
gaaacattat attattacaa gacaagcaac aaatatatgt acaaagtctg tgattccatc 115593
aactattcct ttataaaaact aattttttta tccaaaacat aattaattat agagtatgat 115653
cataattcat aaataacgtg taattatgat tactatatgt cactcaatcg acagagaaaa 115713
aatagcttca cagaaaagag acaaatttac ccagcagtcg gcacatattg gaggatcgtg 115773
attgaaaaatc attccatcgc aaagctgctc aaacaaccga tgcacaaaat tcaattatag 115833
atcaacatag cacaaaacttt aagctacatt aagactattg tttcctataa acatatatgc 115893
tgtgttttga aagtccatct gttcatagaa agttcaacta aagtgtttga ccttgcatag 115953
ttacatatat aacaaacact aattcagtcg ttggaggaca aaaatgaagc gagtttcttt 116013
tactagtaaa cccctacctt tatectcaaa attatatggg ttgagcattt tagtccctaa 116073
gatttcaaaa acccttttgt cagtccctga ttttgcaaaa attcattcgt tgtatccttt 116133
tcggccataa ttttactgt cgttttacac caaaaagact aaagtaaatg acatttttga 116193
aagtcttgga atattgaagg gttataaaaa tttcagggac taaaatggta gaatgactaa 116253
tttggaatt aacttgtttc tttagagtta gaatgctaaa gccccctcc ccctcccaaa 116313
aaaaaaaaat acagattata ttctgtatth atgaattatg tcaatgacca tagacagcca 116373
aatggatgga aactctacta gccagaaacc aaagaaataa gtgtgacctg atggagccaa 116433
cctgaaacca aagtgtggta tcatttactg ccactttgta aaatctacaa gcacccaaaat 116493
aaatatgaaa aagaaatctt cagtcagaac tgtataactg ccatatcctt acatactatt 116553
catattttaa gctagtaaat tgtgatataa gaaccaatgc taccaccaag ggcaagggg 116613
gtctatctcg gttggttgag catgtgcgtg agttattgta aaccctaac actttcttca 116673
atthtttacgg ataaaaaat gataccacca ataggtgggg tctaggtagt agtttaaatg 116733
aggctcttaag ttcaaaccct attgttgtca ttgtaaaaca atgataaacc agagaatcca 116793
tataacagtt aaaatcctaa cttgaaaaac taaatcctcc aaacaactaa attccaaaac 116853
tctagcacta ctttataaca ttgattaact aatccgggaa atgattctaa acatgaatca 116913
aggaagactg aaatatgaaa attcaattaa taaaacaaat tacagaaata tatatatata 116973

tatatatata tatectaaca atcaaaaggt tatggaaaac agagaaacaa gaagaaaaga 117033
cggaacagcg tcaaataaac ggggagagag agaggggttaa gggcagatca ggaagagacc 117093
catcttcgct gaggatgccg tgaggggaagt tgcgaatggg agaagagagg gtgtaattgt 117153
agagcgtgtt tccgtcgaga aaagagaatt ggcaaagtgc agtagcggtg gcgaagggtta 117213
gggtgttgaag aagaagaagc gtgaagaaag tgacgatgat gatgcgttga gccaccattg 117273
tcgtcattgt ttgaaggggtg aaaacgcacg cctattatct catgctgaga gtgaagaaga 117333
tgggagaaga gaatagggaa caaatgggga aacatcttgt gggggatcat tttagttttg 117393
ttcaaaaaag tattcatatt ttacaaattc aatactaaat tcgcgattta taattattat 117453
tgcattgaat ttttattgtt attcaagtta ggcagcaata ctcaagttaa ttgctaactt 117513
ggcactaaga atgtccacta atacagttaa ggtgaaaatg acaacatttt ttttaattta 117573
gtcttttatt tttttttaa attattttat tcaactatct tttttttat atgtagttta 117633
atattattga tttatttaag attgacgtta ttaattattt aagaataact tttttacaaa 117693
taaaattaag gggggaaaat aaaattaaat aaaaaagcat tttaaataat taatgacata 117753
aatttttaaat atattgaaa gaatatcaaa tttaaaaaca ggaaatagga taaaatatta 117813
aataattttt taaaaaaaca ttaataacta aaatgaaaaa aaaaattaat aacaaaatta 117873
aattttttta aagataaata cccaaactaa aaaaattaaa taactaaata gatcatttaa 117933
tttttaattt atagactttc atgtattcaa atatcaatca ctaataataa ttccaataac 117993
atgttttaaat aagagttttt taatctaaaa atatactaat taataaaatt ttatagggtg 118053
actaacctta aacatttata gtttataatt tacatagagc aataattatt aaaattcaaa 118113
ttagatataa aagataaaag acagtaaatt aaaaaaacag agaattaaca agatcaaatt 118173
tatccataaa ggtaaaatgt agataacttg agtttttttt ttgcaagat gaagggtgtg 118233
aataagagtg ggtaggcggg tcgaaccgga cctaatttta aaagaatttc aatttttaata 118293
aaaatataat acaataatat aaatgtaaatt aaaatctcaa taattagtca attgcatcaa 118353
taaaataaat aatgttaaca aaagaaaatc taaacaataa atctaaaata tgaaatttaa 118413
aacatctcca acaacgattc catattttaa tagcttgaac cttatccatc tccacattta 118473
acaagtagaa caatgatgaa ttgtcgacaa aaataggtaa aaacaaaatt ctagagagga 118533
aagagatgta ctttgtgtga tcgaaagtgt cgcctactac atatgatttg agttatttta 118593

ttgtaaaaat atattaaaa atctttaaaa atatttattt gaccattatt ttttaacttaa 118653
 atgataagaa ttgatatttt tattattttat ggcgtgtaga tatgaaaatg ataaattaaa 118713
 aaataaaaaa tcgagaaaaat atcaaaaaga aagatttgta gcatgttatc atttatcttt 118773
 tttatcttaa tcttttattt ttctttatctt atattttatca tcttttaatt tgaatctaatt 118833
 cttttatttt tatcttttaa tctttaaaaa aaaagtttta agtgaaaaaa aagaaaaaat 118893
 caaacataat ataattgtgt cagagtcaca caaatatatt ataagtagta gattataagt 118953
 ataaattata ttataatatt agaggagatt tataagtaga ttatatgtat aaattatatt 119013
 ataattattag aggagattta aagaaaaaga aataaaataa aaataatatt tttgactaac 119073
 ccgtgaaatg aaatcacctt agacaaggta caagtacaac aaaggaaacg aagttgctac 119133
 aaactgaacg gcgggcgcgc catggattcg gagtcccca acaaagcgtt aacgagcacg 119193
 cgtttttccg acctgaatcc accactctct gaaccgggtc tccaagccct atcacactct 119253
 ggcttcgagt tctgcacccc tgtccaagct gccactattc ctctgctctg cagcttcaag 119313
 gacgtcgccg tcgacgcgcg caccggttcc ggcaaaactc tagcttttgt cgttcctctc 119373
 gtcgagattc tacgcccgtc ctcttctcat cccaagcctc accaggttct tgcatactct 119433
 tattatttct ttgaacaatg caagcagtct gctattcgaa tttatagaat acccgcatcc 119493
 ctgaatagtt gtgtcattga tttcgagaga gagaaattat tattaagaaa aatgttgaat 119553
 agggtagctg attttagtca ctggtgtggt tgtagttcc aatttatttt gttcagcttg 119613
 actataatta ggtaaattgt acatttggtg taggtgctag gaataattat atccccata 119673
 agggagctat caactcaaat atatcatggt gcacaacctt tcatttcaac attggctaatt 119733
 gttaagtcca tgctccttgt tgggtggagca gaagtaaaag cagacctaaa gaaaatagag 119793
 gaggaaggag caaacatatt gattggcacg cctgggcggc tatatgacat aatgaatcgg 119853
 atggatgtct tggatcttaa aaaccttgag gtatgtgttt cattcttcat tttcaggtat 119913
 ggtttgacat tgtttatata cattggacat gaagatttac tgttgaaaaa atgttcaaga 119973
 tttcttttgg tcttgttgac aaaataatat ttggttgatg ttgttgcatc ctgcttcaag 120033
 atccctgggc ttctattcta tgtatgcttt aaaagaggga cacagggtta tgacttgacg 120093
 ctgtaaagtt atgtgatcta gctgaagttg ttggaaaaat attccgaata gagtatttga 120153
 tttgactttt tttttatttt tttttatttt agccagttga cattattatg actgttctta 120213

cagatTTTga tTTtgatga ggctgataga ctcttagata tgggattcca gaagcagata 120273
 acttctatta taactctctt gcctaagctt cggagaactg gtctgttctc tgctactcaa 120333
 actgaggcta ttgaagagct tgctaaggca ggattgagga acccagtga ggttgaagtt 120393
 cgagcagaaa caaaatcaga aaatggctct gcatcatcaa aacaaccaga atcttccaaa 120453
 acaccttcag gacttcacat tgaggtaaaa cttatgaggc acactagcat gctgctggat 120513
 tggatgtaac ttaacagtgg ttctttctct tacattctta ctagaatcca tatagcaagt 120573
 ttcatgtact gctaatagat gcataatata gtttatgttt atcctttgct tatactgac 120633
 tccttatcct tttgagtttg cagtacttgg aatgcgaggc agataagaag ccatcacagc 120693
 tagtacatat cctgataaag aatctctcga aaaaaattat tatgtgagat acacgttgat 120753
 aattaatgat gtgatttgtg cagtagaaga gtattttatc atacccaaaa catcattttg 120813
 actctaagtc agatatttca tgacttgtgc ttgtgttgat tattggggag ctgtccttcc 120873
 ttgtctttct gttttgaaag gcttctcctt gattccccctg catggaaaga tgaagcaggt 120933
 atagttttgg cctttttgga tgtttagcatt tttctatata gaagcataat attctataaa 120993
 tcagcattgt ttttcttatt tccattatt ttgtcagtg cttaccgttt acataattga 121053
 ttatttattt attttgcctt atagtctgcc agggagaaag cactagcttc atttacatcc 121113
 ctttcaaatg gaattcttct atgtacggat gttgcagcac gtggactgga cataccaggt 121173
 gtagattgta tagtgaggt attgtctatt gactattgca tttcaatttt catcttcttt 121233
 ggttctgtct ctctcttggt tgctaaacca tgcattgtgg ttgaaatgtt ttcttgtgca 121293
 gtatgatcct cctcaagatc caaatgtttt catacataga gtaggtcgaa ctgctcggct 121353
 gggtaaacia ggtcatgctg ttgtcttctt attaccaaag gtttggtcac aagtatatcc 121413
 atgttgtaat gcttttgata tttcatgcag gattctttag aagtgttgat tttattgtaa 121473
 tgtaatctat acaaatgtgt aggaggaatc ttatgtagaa ttctgcgta taagaagagt 121533
 tcctcttcaa gagagaatat gtgctgatga agcatctgat gttgttctc aggtttgctc 121593
 taggcctttt ataattctat tttttttggt ttgtcataat atttgtattg acacaataga 121653
 aagatccttt gcgtgctggt taatggtttag tgatactcat tagatatatg aactaattaa 121713
 tccttttttc taacttctaa ttgagtaaac taaataatca gtggaaataa attccttgat 121773
 acaacatgac gatgcctga ttgccaccaa ggctgatgct gatTTTgttc attcactctt 121833

ttagaaactt ttttgtcttt ttgattgctt gtttgagtaa acatgcttac cagtcctata 121893
 tttatcaaac tgcaaattgt atatgaaaat ctaacatatt tcgattttcc aataacaaca 121953
 ctattgatca aacttgcttc agattcgctt tgctgcaaaa aaagatcgcg atgtcatgga 122013
 aaaggggaatt aaggcctttg tctcttacat ccgtgcttat aaagagcatc actgttcccta 122073
 tatttttagg tgagtaatgt ttatgaataa tgttgttttc attttatagt gaaacgtcat 122133
 cattatcaaa ctaattattc tcactcttgc aggtggaaaag aacttgaaat tggtaaattg 122193
 gccacaggat ttggcttatt acaacttcct tcaatgccag aggtaaaaca ccactcactt 122253
 tccattgatg gatttgaacc agttgaagat atcaatttgg gggacattaa gtacaggtaa 122313
 aaacattttc atagcataac ttttctagtt cttgggtaaa agcattgccca agaaccattt 122373
 ctcccaaag cttaagctgt taggtgaaag cttatgaatg atataaataa ttgaatataa 122433
 tgtctaacat gccataggag ccttttgggc cttaagcaaa ggctgggcca ccttaccttg 122493
 tgctaaaatt gatctttttt tttttatttt gaataatgga gatagaatgt gtcaaactct 122553
 ctgtcctgaa cacttggtca agagtctcta ataccatgtc aggaaccttc actacaaaaa 122613
 agtcaagctg ttaggttaaa actcatgaat ggttttacat ctaataagaa tcaattgtac 122673
 caatgttatc ggaggggaatg aaaaccatat ataacttact tctgtcttac tttattgtaa 122733
 tacttttatg ggggtggcaat tgaatgagtg ccttaatgtg gtttgtttga tttgaagctc 122793
 actaatgttg aggactcatg ttggaacaat ataaaaatag ttttggttg agctagatta 122853
 attatgtatg atatttattt tattttttta aattataatt aaacttaact gtataactat 122913
 agtttaaaat aattaaatta taattcaaat tgagactgag cttgagtttg aaaattaaaa 122973
 tgcagtcaga gcttgagctt tgattttctt caagcttctc ccgaattttt atctgaatta 123033
 tgagcggaaa ctgaaaacta atattttaag ctactcttga agaggagagg tatttggaag 123093
 ccattctttt gtttacttat tgctacgttg atctggatta aaggattatc caattcccct 123153
 ttttcgatca tagaatgatg gaaattaatt tcatgtcttg taagatttac aattgactat 123213
 aatatgaatg tcctggattc atattgtctt tctatggtcc taaatatact tttcctttct 123273
 ctcttggaag cccatgctga tggcttaact tcaataatat agggataaat cacgggagaa 123333
 acaaaggaag aagaaccttc aagcaaagaa agaagccaaa gagaaagagc caaacctca 123393
 aaaaccgaag aaaaccccaa atgcacccac tgacatgctg aagaaaacag cccgacagag 123453

acgtgctcag cagacaatgg aagacgagga agagttgatg catgaatacc gcttgttgaa 123513
gaaattgaag aaagggacca tagatgagaa tgaatatgcc aagttgacag gcactgagga 123573
attactttga aagcaaagta tgcatgcctg attatgctgt tctggatacc atggttgaaa 123633
gcaaagtaat gaatgacagt ttcaaacacc acaattttgg ctagtaagtt actagattct 123693
tgccatgtgg gtacactgta ggcattctaat ctaataatat aaaatttggt aatccattct 123753
ttggcatggc atacatggac gatgactagg gtttaatttt tttcccactt taggaaacaa 123813
aaatatgatc taatacggta cattagatat aattaacggg taaaataact ggagactaca 123873
cagaaataaa ttaataaaaa aaaataatac atcaataaaa aaaattaaaa tgcattgtcc 123933
tctttccttt cgtcttctct gttgttttgc cggcacctgc ggcacctctc acggtcaagt 123993
gtgaccttcc cttgcagctt ggtttttctc atcggaaaaac cttcccccat cgcccaaat 124053
ccctaagctc gaacctatag acaaatggct ttaacacca cacaccccaa gaacaagaag 124113
aagaacaaca acctttcaat aaaagctcga acctttcgcg ttggcgtgtc aaagaccacc 124173
acctatcgtc atcctcgta tctgcctca gatctgaaaa tgcacttcac gcttcagatc 124233
taaaaatgca ttcgcacctt agatccagaa attcgcacct catgttcaga atccatggcc 124293
ttgcacacac ggatttgttg tgacaatctg gcaaagagag tccaagctag ctttcttggt 124353
gtgcatcctt tcgcgaatga tgggtgatgt gatgacgcca aggacattga tggcgcgcat 124413
gggctcgcca acactgcaac ccatgttgag gattctgtgg ctgggcctgg cctcaacact 124473
gacgaggatg cttgtaatgg agatgttgga gttggtgagg ccaaggggat agcgacgaaa 124533
gagagaaaga aaaaaaaaa atttaaaaa ttaatctggt gtaagcactc ttccaatact 124593
ctttcattta tcttaaccgt taattttaa gagtgcatat cctacgctca atatttattt 124653
tccgatcact tacacaccgt gggaaagatg tatcgactac acattgggtc agatgacaca 124713
tgtcatcata tcattataat ggttataatt atattaatga gtatagattt gaatttaaaa 124773
atttgacat aattttcgga tcacatacag ctaagaaaag ttagtctcaa tcagtattaa 124833
aaataattat aatcacaatc acaataaagg atgttggttg tgaaaaata tctgacagaa 124893
tagttgtatg agatcatatt tgaccgaaa atttaaatat tgctagggtc aataatataa 124953
aatatataat taaaactcgt gtgatctact ataaaagacg ttggttatga attttctttt 125013
ttgacaaaat aattgtattt gatcatattt catccgaaa tttaaaaagg aatgtgagaa 125073

tagctaagaa aaattagtct caaacaacat taaaattaaa aaaaaaaaaa cttagataaa 125133
attaattatt taaatttaaat aacaaaaaact taccaattac aaatcaatta ttttagtaat 125193
aaaagatgta attaaaatat tttaattaca ttccatgcag tattagttat aattaaaagg 125253
tatattgtga caatgatgca attagagatt ttgggaggac taatgggttg caggggtcag 125313
aaatctcaaa caacatcatc ttgttcaaac caaatgatgg ggagaacatg ccggtgtggt 125373
tctttgtgag tgctaagggtg actgggactt ggacagaatg gctaataagt ttcctttgaa 125433
tattgttcat ctgaaatctc cttgtagctc tgcaaggcat gattatgtag agtgggatat 125493
ggctgctgat gggaatttct cagaatcttg aagacaatga actttctaaa agtgtgtgca 125553
tggcgttagg atgagccaga gcgcataaag tttcatctct ggaagatctc cctacaaatg 125613
ctttgagagt tcatcgccat atggcgggtg atgataagt cctctgtgt aatcaatctt 125673
ccaacagtgc tttttggtgc atattgttg agaagctgat gctctcttc atggaggatg 125733
atgatgttgc aaatttgctt attaattaat tttgtctagg gtgtctttgc ctagacaatt 125793
cagcggaaaa caaatgatgc aactagagat atcatagaaa aaaatattat aacttttacg 125853
tacggtcatt ataaattact tatttaata ttaattacat caaataagat acataatata 125913
ttatcttcat ggtcatcata tattatata tatatattat ttatttaagt attatcttaa 125973
ataaagtatc ttcataatat attaatgctt tttaatata atgcagttac tttttttttt 126033
gttgagttat aaatgcagtc actttaatac tcacaagaaa tgatataact attggtagta 126093
ggtaccctaa cctggaggag gcatgcaaat caatctata atcaagttgt tgatatacct 126153
tatgtttgtg tcctctttgg taatataata accactgttt tttgcttgca aagtaatatt 126213
ttagcttgaa aatgcagatt gatatatata tttatagaat tgagtcttag ctaaatttaa 126273
gagtgacaaa agttcaacaa ctaccattga tgttgttgca gaggtgttga tatttggtat 126333
aggtttttgt tttaaaacca tctagtttga tggaaaaaga accttaacta atatgaaatt 126393
caactttgaa ataaataaag tctgattaat aattattttt ttattaagaa tcaaatttga 126453
atattactca aacttgaatt atttttataa aatccgattc taccttaatt ttaacatatt 126513
tgatatatgt gtctcttttt tatttaatca taggcgagtt gaccagtttc tcttaatata 126573
atgtgtgatt tagttatgag cgaggtgata tatacatgag tttcttttaa tataatttgt 126633
ggtttagggt taactaagggt gatatgtgtg tgtctatgtt ttttttttcc atttcttcta 126693

cttaatcaac cccatcatcc tataatgata tataaaaggt taaaataaaa ttttggtttt 126753
 ttattttacat ttttttggtt aaattcagtc tcttaagttt aatgtttttt ttactttgat 126813
 ctccataaaga gtacttggtt gactaaattg atcattttgt taagttatca cattaacttg 126873
 atcaatttac tagatgtgac aaattattct tatgaaagtt aagttaatat agtcagttaa 126933
 attatgaaag atatcatgtg agataaagtt gacgtagaaa gattaattta atctaataga 126993
 gacattatat gagatcaaag taattctttt tatataattt aaggaagaag attcatacag 127053
 aaaatatata atataaataa gacacaaaaa ttatatttta acatatataa cgttatgttt 127113
 ttttaattctg attttttttc tttacttcca aataaataat tgacattgtc aagaagcagt 127173
 attggtgcc aaggaaattcg gaaaaataag taaaatttga tgtactatgt atacttagag 127233
 gttggttgac cgtggaagtt aaaataaatg tacgttgtaa tgtcatatta gtttttgtaa 127293
 aaagaaaata tttatttatt attattcttt ttggttttta aatttaattt tctaaaataa 127353
 tattaatccc cagacgtaat ttgtccctcg cgataacatg cactagtcct ttgaaaaatc 127413
 tatagataaa tacatcttcc actagtaatg gagtttgaat cgaattccat ttggttgctg 127473
 ctacaaccat taaagccttc aacaatgaac tgaattacat ttacagattg ttatacatat 127533
 ggaaagtggg gcagtgc aaa gagttgtgaa tcaaggttat gagtagcgtg aagaaaatta 127593
 atattgtcca aaatagtttg cccaattag tctttacata cattgatcat gtgattttga 127653
 ttagcctgac agttttgcca gatcatcaaa gtagaaatat gtttttaggtg tttgtaagat 127713
 taataaataa agtcatatta aagaatcttg gcgtgtactc attgctgaat gttggtgtat 127773
 tattaagtcc atcatgcct agttggaggg ggacaacatt ttttttcagc ctttgaggta 127833
 gttttgtcca tgaaagcgtt gaattaaaat tagattagga tgttttcttt aatgggaatg 127893
 atccttttct acctttggaa gattactgag cattaaggaa ggctaagcct gcaaaagctg 127953
 agagaggcaa ggttgaaagc aactgaatga aaaagtgacc aacttcattc aaatttcaaa 128013
 gtaacaacaa cataaatatc tctccacact ctactttaaa atacattgtc atttgaagat 128073
 tggaagatct ttaataaaat tataaacctc tgaattgaat tatacttaat cttatccact 128133
 aacgtgcgta aagtgaatga tatcgatctt aattttgctt tacacttcac catttgatta 128193
 tcagatttcg gaattcaaag gaagcatttt tcatcttggt gtactcaatt tctccatacc 128253
 aggttatctg cagtcacatt tcagtagcaa aaaggcattg atgattggtg gtcctcctt 128313

ctcaacagaa tttggtgggg tatagagtac ggatacgaag ttcttttttc gcagtcacac 128373
 tgcgtgacaa ctggtgtcac tcggtcacct catcaaagta agtataattt tgttgtataa 128433
 attcgtgaaa aaacttcatt gaactatatt ctttaaaaaa aatattttta atatctgtaa 128493
 attgatttat ttcagattca taaatggttt attttaaagg tcaatcttaa ttaacttatt 128553
 caatcaaadc aatcttataa ctctcgaatt cataaatcgt aattaaccga aatctttaa 128613
 ataggatact aatcaataaa tacaacaatg atacaattat catgatcgaa atattgtaaa 128673
 aattgacttt ataattatca tgagcaaagt atttaattgt ttaatcaata aaaagcttga 128733
 ttacgtggtt ggttcaaatg gtattgtatt cgaatttttt taagtaatgt aagaatttga 128793
 gtattgtgaa tgaaaaaat aattgaaaaa taaatttttt attaaagggtg atcaatcaaa 128853
 tttttccaat aaaaattaat tataccaata acatggtaaa aaaaaataaa aaacttaatt 128913
 caactttttt ttttttttac aatagcagca tcaaactctaa gttcttatgc atttacttca 128973
 acttttcatt acaccaaccc taatagggtta agctttattc agcttaatta ttgagaaaaa 129033
 tatttttttt aaataaatta atttaaaaat atatatattt gagaatatat tattttaaag 129093
 aaacattttt atataaaaaa tttgataaaa atattttaca tagaaacatt ttaactgtgt 129153
 acagttttat tatatcaacc aatccgattt tttgacgact tttaaaataa ttattataaa 129213
 aaagtttatc atatgaaaat ttattattaa aataaaagta tttgtgcata tattatttaa 129273
 acttaaataat gtttttagtt tctaaaaaaa tgttttactt tttgatccat ataaaattat 129333
 ttttttattg gtccttatta ttttgtttta gttatcctat aatatattta ttttttattt 129393
 tagttcttat aatatttttt tatttttaaaa tttttgaaaa ataattaata gagactaaaa 129453
 ataaataatt tatgtgttat gaaaacaaaa atgaaaagta tatatattat aataattaaa 129513
 acaaaataac aaagatgaaa ataaaaaaa tacaaggac caaaaatcaa gtaaaattta 129573
 accaaaagca aaatattata tttcagtaaa aaaaaaaaaa gaaaaaagct tattgattca 129633
 ttgtactgta tgttgaaata attaatacta ctagaataat tagttttcct ttgtccggtt 129693
 aaacagataa acgtgaagtg aatgcttaag ctcaagaagc atcatgttcc ttgaaaaagt 129753
 gaagttagcg taacaattgt tgggtgtggaa tgattccttg gcttctggga gcagcctata 129813
 taaatcgcca attcttaata aacgtccgac acatcctacg tttctttggt ggagcaattc 129873
 agatactgta cccattcgtg atcatgtcca accccaaatc agagtcagta gtgtctgaac 129933

09754653 040504

cctctgcttc ggaaccttca atacccatth catatccaat aaaaactctt gaggacttgg 129993
agtctcgctc ctatttcgag tcttttcaact accctttcaa caaagcttct tcttcgggtca 130053
acaattcttc ttcttcttcg ttgcccaaca ggcgagatt gcttgtgtgc catgacatgg 130113
ctgggggcta cttggatgat aagtggatc aagggtggac taaccctgat gcttatgcca 130173
tctggcattg gcatttgatc gatgtctttg tctacttttc acactccctc gttactcttc 130233
ctcctccttc gtggaccaac gctgctcacc gccatgggtg taagggtactt tcttcaacac 130293
aattttggct ttgcttgatg aaaaatgttt actttttaac tttaaagttt gtgcttggtg 130353
aagacttgaa gggctggaaa tgagttgagc taaagaaagc cttactggac ttgattagag 130413
ttgatttggc tccaagtttt ttatctgatt ttttttttca tctcgaactc gattcaattc 130473
aagtttgcta atggttcggg ttagaattta tttatgtagt tcaagttcag atcattttatc 130533
aagcgtgttt atttggttca tgaactaagt tcaacgagtt agctatcaat tcgagtcctgg 130593
aactaatttc aagttggttt gattcattgt cagcccttgg ctctgtgaaa gttagattga 130653
taatataacc acacggtcca cactcataga ttttagaatt ttgacaattt gtttctctct 130713
tttgcttact agctatcagc tttaaagctc atttaatcac ttatacagtt ggtttagttt 130773
aaatgttcaa ctgatccaag atcatttagt agcttcaaac ttcttttctg attcttttat 130833
tgagagctcca gctttatggc atttgagttt gtttcttgct tgtagaagtt tctgacagct 130893
catgctttta ttaaaacaaa tggattattc tttagttgta cttgttctct taatatttca 130953
gggtgttggg actttcatca ctgaatggga tgagggaaag gctgtctgtg atacactgct 131013
ttcgacaaag gaaactgcac atatgtatgc agaacgtctg gcagagcttg ctgctgatct 131073
aggctttgat ggggtggctag taaataattc gttatctctg tgtgcttatt agctttatat 131133
tcttgtctat tactccattt gaattttata ttatataatt gaattgatat ttgatttcca 131193
ttcacttctt tttatgagta ataggtgaac tgttggcctg cactaccaga gcataagatg 131253
cttctaattg gcatatagt ccaaatttaa tagactaaaa ttatttgaat ttgggctctt 131313
atgttgaagg tgcacgtgt ttcatctaaa tagtgcccag attgatatat aaataaatat 131373
ataagtaa atgggggaat aataatattg tagagatttt acaagaacaa ttacttggat 131433
atttttttta acttaagtta gtaaaatcta cagttttgac aagagaagtt tatcattgga 131493
aatattataa gtagcctcac aaccattgta tatttagaaa ttgccaat attccttgtg 131553

aattgtcatt atgaagtaaa catattagat gcttcatgca tatttatacc aaaattcaaa 131613
acaaatatgt aactgttttt ctcatacttt acagccttgc atttttggta ttcattgtcaa 131673
ctattcaaac tagtaacatt ttattgcaga taaatatgga agtaaatttg gatctcggtc 131733
aaattttctaa tttgaaagag tttgtagagc acttatcggt gagaatgcat tcttctgtgc 131793
ctggatcatt agtgatatgg tgagtattag atgataagtc agcaattttt gtattgctgt 131853
ggattgtgcc aaaagttgac tttgatgtgt tttcctggtc atgtaggtat gacagtgtta 131913
cacttgatgg taaattgaat tggcaagatc aactaaatga acataataag cccttctttg 131973
atatatgtga tggaatat ttgaactata catggaaggt attgcttata tccccctggc 132033
atgcttgtgc gacacaaatg tttaatcaat agtcattttc cttagttaat tttaatgact 132093
accatgtagg aagactatcc aaggctctct gctgctgttg ccagtgatcg gaagtttgat 132153
gtgtacatgg gcattgatgt atttggaagg aacacatatg gtggtggaca gtggaatgta 132213
tgtgttctgt gatatacagt ctgctatccc aattttgaac ttgtttggaa ataaatttta 132273
attgttatga gtggaacata ggtcagaaat tgaatttggc ctattggaca tgtatatctt 132333
tagtgaaaat gattatttta cattcaacga atatcataga tgatctgcat gttttatttc 132393
actttaagca tactccctgt gtgtgcatgg tctttctoca gtgtttcatt tctgctttag 132453
actgcatccc taaatacgca aaaggaaaaa aacaagtcac acaaacaaca acaaactatt 132513
catttcaaga aaattaatta cttctcattt tggcggcaag gctatgaaat acctcggtgt 132573
cttcacattt aatttcatta ataggattaa cagttagat taaaattatt aaatatgggt 132633
ttgcacagta ttctagacat tttaatcacc agaacattgg tttcattctg gttattgcag 132693
aatatatatg cactttaatg ttaaatctgc cttcagagaa atttcttact acatgtagaa 132753
ccccctccct tggatgaagca tccaacttgc ctgtaactag atatactttt actaaaaaga 132813
taattatcac ttggtcttgt tttcttactg cattatattt gaaatctatt catgaaaaca 132873
cttgctgtca gaggtttttg tgggacatag tcttgtgaaa cttgagctgc caaacaattt 132933
tggaacaagt ttgtatgtga ctggtaaagt taataggata tgtgttattt cgcttttctt 132993
ggtaattatc tcaatgttgt ttatgtgctt tctttattct catggatgtc tcaggtaaatt 133053
gttgctcttg atgtaataag aaagaatgat gtctctgctg caatatttgc tctgggctgg 133113
gtctatgaga caaagcaacc accaaatttt gagactgctc agaataggta acttagctac 133173

ctgttttgca atactcaaaa aattattgca aattttcttt cacgagggtta actgagttga 133233
 tgcattcttaa tgtattgagg aaaaaaaatc tactgccaaa gtagccaaca ttgtatatac 133293
 agaaagaaca ttaagttggg gatgtcacia aggctagagg tgaaataaaa aaaaaatgat 133353
 gaattcaatc catctctaga attctaaata tctataagaa gggatcttgt tgaagaggat 133413
 gaatataaac tatagttgcc tcagaaattg cacttcaata tctttaaggt ttttgattta 133473
 attttatgac atctttaagc ttcagaattt tcaataactaa ttcagacaaa taaaacctgt 133533
 ccttttcgtc tcttctatct tttttgggat tacataacat aattacataa tataatacat 133593
 ctggatgatc cccctaattt gcttctctaa aatgtatcac atgactagct tggatattta 133653
 tttcaaacat tctctagact gcatttcttc ctgggtcacta ccagaaagaa aatattaatt 133713
 ttgtgaagaa gttttgcata attttagaat tcatgatctt taatgcaatc tgcctttgtc 133773
 atttgaaata accataaact atagtttagt aacttttagt tcaagtttgt tagtactttg 133833
 attccccaag agaaccttat tttataaata aggttctcaa ttatgcattt tagcattaag 133893
 ttgggttcatt ctatagtctc taattattca atcccgagta aggaacttca ctgattttgtg 133953
 ccaatctctt agagcacttt ctcttttcta ggagtctgat cattttttcc ctttgaactc 134013
 ttcaaagtca tatattacaa tactttatgaa agcagaaata ttttaagattt tgtttgtcct 134073
 attaatacata ttgccataga aataactaaa tctttcatgc attttcaagt gtattacgat 134133
 ggtgggtgca aacatcatgg tcagactttc ttatatthaa tgacggagat caaaccttaa 134193
 atttcttact catggataga gcattattgc catgcattaa tattgcagtt ggtgggggtct 134253
 tgtggaaaag tcatggggaa tactgcaaaa acttctgga gtactaccat tctacactaa 134313
 ttttgatcag gttagcaatt gcaattattg tcccctttga tatttgttct tccattgtct 134373
 accctagtat ttttttgttt ttttcattgt acatttggca tctgcttttt tggtagattc 134433
 tgaatttatg cacattttat tcaataagat ttatttttaa attaatthca gtgaaagtga 134493
 ttccaagaat aatttgtgaa tttcaagagg cggatggtga atggactgat attttttata 134553
 tcataagaca aactaaagaa tttagattag tgtacatcaa actggcaagg 'aagaggtgaa 134613
 caacacaaaa tctagctctg aacccccatc gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa 134673
 aagcctaaac aagaccctag caatcttctt caaaaataaa taaataacct taacaatttc 134733
 ccttctgtgc aatctcactt tagatcaa atctgtgtaa cctatatttc aaatctcgca 134793

attgtatctt tcaaatatat catatatctt ttgtttcttt cagggacgtg gttatcatat 134853
 ttcagtcgat ggcgataatg tatcagatgc cacttggtgc aacatttctt gccaaaggctt 134913
 tcaggtaagt gtaatgcacc tggtaatcat ttttcttatt gttggctcaa ctatttacca 134973
 tatagattgt ttgatagatg acctagaaaa gattatatgc cctttttttg gaattcttag 135033
 ttttccattt ctaagattaa gggctattta acattgtgaa tttatgatac tggtttaaaa 135093
 tctttattgt aatctaactc aaatatattgt gtgcagccac tccttgagtc ttctgatcca 135153
 acaaattcta ttcaagtctc tgtagagtaa gtgatgggtgc atatctaata ttttaaaatg 135213
 ttctgtaac tggaaagtgt aacagaatgt gcacatcaca tattgtgtct gttcaaaaaa 135273
 tattgtataa cagcatatgg ctaaattgaa caattcatgt ctgaaatgtg aatgtttgtg 135333
 tgaagaaaat ttagcggctc tttttcttat tgagttaaga agatttatct ttgttagaat 135393
 tatgatttat tattaatctt caataatttt cccatccctt ggaacttctt tatcattact 135453
 gggtgaaaac ctagagttac tttgtatgtt tagttagttt tctataacac caaaacctta 135513
 cataatatta aatgtctcct ttcttttcta ttcttcatt ttaatgagat attgaattac 135573
 tacatttcag atctagtctt gacatgatct gaagtattta ttgacttgct ttcaaattgc 135633
 agcttgaagg aggcatacata tagtgaggga ggaaacatta cattcaaagg atcccttgaa 135693
 gagcaaactt actatgagag caaaatcttt caaggagagt ttcttctgac caatttgctt 135753
 atccacttta tttattctgt aagctatata ttcttatca ttattgctga aaaaactgca 135813
 catcaatatg ttatccttgg ttttaagaaa gccatcatat tcttgaacc tagaataact 135873
 gccaatgcag cagttcaatt agattcttag tgcaaatcag tctgtcccc ttgggaactg 135933
 aacttgatgt aattgaggta aggttaagggg aattaggatg tgttatcttg atcaatggaa 135993
 taatatacat ttagtcaaatt tcattgaaaa gattgtgtat gtactatccc tatctgaacc 136053
 ctctttttca tgactaatgc aggtgaaatc tgatggcaat tcttcattgg gacttaagct 136113
 tgagttcact tccggcgacc aaagagcatc tgtgcttctc acatcccggtg cagtgaatcg 136173
 tttctcaagc aaattcagca aagtaatcat gacacgtgag cacaagggat tatcctctgg 136233
 atgggttata aatgaagggtg tagttgcaat gaatggatac actttaacag aaattcatgc 136293
 agcgtgctat agatcaaagtg gcaacgatga aactgtggct tccccatcag attattttgc 136353
 acttcttggc catatcacia tcaagacttc tgactataag tcagattttc ctgtgtcttc 136413

ttcttggtgcta gttgatggca gctacataaa atggacatca gaccctctgg gttcaaagac 136473
 ccttgatctt aaaatttctt ggaaactaaa aaatggacag aattttctat ttctgaagta 136533
 caacgtgtac ttggtgaaat tatcaaaaaca agcagatggg aatccaggta caacattaga 136593
 ggatgtgaag gaggaccttg gagtagcaca agtaaaactgt ttttatgttt ctgacctga 136653
 agttccttct gacacttcta gtctcaaatt tataatacaa gcctgcggtg tagatgggac 136713
 atttcaagaa ttggatgagt ctccatatta tcaattggag gttgaagatc cctaaattgt 136773
 cattaaaaatg taacactact ctaatgaagg aaggtcctta aattgtcatt agagtgtaac 136833
 attattcctc caataaagga agatccataa attgtcatta gaatgttaca ttggaattgg 136893
 acaattcacg tttatgtttg cagtaagtta tacaactctt taagagatta taccaaataa 136953
 accctcgctt taaatttcat gctcaatata caactaacat gaccgaaata gtagcttaac 137013
 ttacatgaat gaaactatct cgagttactt ttggacatca tatggtgatg tagagccaag 137073
 tttttttttt tacaatataa attaaattat cttctcatta tatattttat cttctcaata 137133
 taaattaaat tatcttctca ttaaatttac ttccaacaa ctctatttga tataagggtt 137193
 gatttttttt aaaagaaaa agtttggttt taaattaaaa aactgggtta taatatttta 137253
 gattaactag acaagttttt aattgtatta aaaaattatt gtttttaaaa aagttaatat 137313
 tgggtttctga aaaatcaatt taatataaca cacacacaca ttaagaaat acttttaaaa 137373
 aaaaaattga acataggctc tatgaaacat gtatcaacac taaggctatt ttctcgctaa 137433
 taatttgagt ttttattttg ttcgaggtgt aaaaatgaac tttatatttt atcaatatgt 137493
 tcaatgtag ggtatgaacc ctaaagctgg ctctgagggc agcaaacctc cagcaagaag 137553
 aagaagacac agaggtgaaga aaagggaat atcattttct cattcatccc cttgcttggt 137613
 atttacatgg atatatatag cattcctctt acaaaatctg tgctattctg ctcaaggaat 137673
 attacatcat aacagaattt gttatgcacg aatcaagcaa gattttccta attactgtat 137733
 tgcccatact gccctctgct tcaaacaaaa tcacgaaggc atgatggccc tgctatcctt 137793
 ctcttgacc tttcttttta cacctctggg ttgctgattg ttaccattgc cttctctggt 137853
 ccagcttctt tggtgcctat ttctgggtat ctatcatttc ccgccctcat caaaaacacc 137913
 ttgtcctcaa ggtgttgggc gttcaaacta cagcttccaa aagcaatacc ggggtcccaa 137973
 ggttcattcc gacgaacctg caattccaca aagtatccgt gaggaaggaa catcacgca 138033

aaaagagttg gagcagtcca acaaggtaag ctcagagaga tcgatatgtg aggctggaag 138093
 aagggtgtggg gactttctccc aacaacaagg aggaccactc gaatgccgga gagaaggccg 138153
 gcaaggcgca aaattccccg tgtgaaatct cccgataagg atttcagacc aatttgggcc 138213
 ggggtccggtt tgggtgtggg gtgtgcggcc gggtcgtgtg tgggttttgg ccttgggtca 138273
 ggggtgggtt ttggatctgg gtcaggtatg ggttttgggt caagtccctgt ggatccgggt 138333
 gtgggtagtt gcgggtcagg gtgctttata ttaggacca atgggtctgt gggttcctca 138393
 ttcactacga tgaagggaag aaccctagag acctcgcgac ggccgccatg gagcttctcc 138453
 tcgcctgtga ggcacagccc gtgctcatgg cgcgaggcta actcctccgg ggtgaggcag 138513
 ctaatggtcg gggcctgtgg gggtcgcggc ggggatggca gcaaaggggg caaggttgcg 138573
 atgtgaggag gaaccaaagg ggcggtggt ggagctacca gaggtgggggt tcgcggccgc 138633
 gaagacgttt gctgctccag gagcttcgcg aggccggcgg cctgggtccac agtcgtaggc 138693
 tgatgggcct gaactgtacg gcggatctcc ggttgcaaac ctgagatgaa gcaaggcaac 138753
 aggaagggtc ccggcaagcc gataattcta ctggctaagg cttcaaactc cagtaggtat 138813
 gtgagcactg acccgtctg agtgagtttg aacagggcac cgacagggtc ctcaaatgga 138873
 gatggtgcga accagggtgt tgcaggagca aaagtggctt gatgaggaac cggtggggat 138933
 ttggatgtgg gggggaaagg cacaggagca tggcgggtga aaaatgggtt caggtggcgg 138993
 ttcattggagt gcatggcgtc gtccagacga gcaagggcct cgtcgagggt gcgggaggcc 139053
 atgaggaaca atgatgaaag caccaattgt tagggtatga accctaaagc tggcttcgag 139113
 ggcagcaaac ctccagcaag aagaagaaga cacagaggta agaaaaggga aatatcattt 139173
 tctcattcat ccccttgctt gttatttaca tggatatata tagcattcct cttaaacaaat 139233
 ctgtgctatt ctgctcaagg aatattacat cataacagaa tttgttttgc acgaatcaag 139293
 caagattttc ctaattactg tattgcccac actgccctct gcttcaaaca aaatcacgaa 139353
 ggtatgatgg ccctgctatc cttctcttgg acctttcttt ttacacctct ggtttgctga 139413
 ttgttaccat tgccttctct gttccagctt ccttggtgcc tatttctgggt atcctatcat 139473
 tcaaagtact tgattatcaa aatattgaat aaattatcag tgatcattct atgaaatgag 139533
 tatgcatatg cgtagcaaat aattgaacac tgcaacatta tctttgtaag taacgttaaa 139593
 atgtttcagt tttttagaca aaacagcttt gttcgggttc acattgtgat atggaaaatt 139653

tagtatcaat aattgcatte aaattcatgg aactaccatt ttttcctagc ctcccccttc 139713
aggatacatc acacacacac cgtgaaagtt aaaaagttaa aaggtttagaa tttttgacat 139773
agcagttatg tttcatgcac acatgggtgat gtggaaaatt ttaagatgga tatttacatt 139833
gcctcaaatt caacacggtg caaccttaat tttcttctca tatcatgttt atttgtttag 139893
cattgaagca tctgaattcc gaaacaacct tcagttttgg aagtattatc ctattcctcg 139953
agccctcaaa agggaaaaccg ggttcccaca atcactttct ttgtctacac aaaaatatag 140013
aatttcagat tgataaacia cagagagagg gacgtgcctt ttgtcttggt atgtatttta 140073
atattattatt aatattctac taattctcat ctgttctctg tcccacgtac tgaagtttca 140133
agaacaacia gaggagacac actggcactt gtgtattggc aaaatggcaa tactttggct 140193
gtgatttatg gtgttaattg ctgttatagc tttgtctttt tacctgaaaa ttgagtaaaa 140253
tatcatgcag atttctggcg gaagcctagt gaaatccttg caagaaaaac cacaattgaa 140313
gaaccagaca ttttctttgc aactctcatt cttccttata cctgcagctg ttactagtgc 140373
gaaatatcac aaatataatg aagttttaga gtgaacaaat atttgtcctt aaagtgcgtg 140433
gatgaagtaa tatgaagtta tttcacttca acatgtgatc tccagttata gtattataaa 140493
tataattaca ttaaataattt tgagaaaatc aagtgggttt aactcaaatg attaaataaa 140553
atgcataaat tattataaat ttttgtatat atttttttta tttttataga taaaaaatc 140613
tgagagataa cttcattgtg aaaattgttt ttattgaata tcaaattaaa ttagttaaat 140673
attaagttta ttggactcat taaaaatgga tcataaatta gttgatttta aaacattctc 140733
agatgaatca tgagttattt ttcgcaaac acaaaatcat attaattaca accatataaa 140793
ttattgaaat gttgcaagaa tacaaccttg actcttgctg ctaatgttga aaaggataaa 140853
ataaaagaaa atagttatga ttttttttat cagtaaatag ttatgatcta tgaacttcaa 140913
aatgagatag catttactgt tacctttttt taaaaaaaat gtatcttaat atgtgtgtat 140973
acgaaaataa ttaaaaagaa attcaaataa ttaaagataa tgtttactga tatagcatgt 141033
gaagtctttt ttaatgttca actaacaggg ctgtagcata aatttcctaaa ccattacttc 141093
aatcttttct atccgaaaca acttctgaca caaacattgc aaacagttac agaaagggtc 141153
ccctacttcc tccataacat aaagttcttc tctttattga taaaataaaa cagctataaa 141213
agggaagctt aatattactc ttgtaattaa gcaaggcaaa tgatattacc catccagttt 141273

ttgtaccagt tcatttttaa gaaaaaaatt atttttatth attgataaat ttaaaatttg 141333
 aaaataacat catattttgt acaatttatc ataaatgaaa aaagaaatat taatgaagg 141393
 catattaatg aggaagttaa aagtaattct aatatatata aagtattaat tatctttctt 141453
 aatttatctg ttatctttta aagtggacaa ataaaaaatg agtgtcttag tttcacaaat 141513
 taaaagattt attattgaaa aactaaggct ccatttgtht acccgtgtaa ataataacat 141573
 gatttgatta attaccaata tgaatataat cgttgtaata tggttgttgt ataattcacg 141633
 agatgcattc aatggcagtg gaattttctt ctcttgacaa aacctttgta tccaacacta 141693
 gccaatcaag atctaaatgt ctctttcaat aatgcgctca tgattcgggc catattttta 141753
 tttagaaaat gaaaatattt tttaatataa tcttgthttt tcataaattg ttatgthttat 141813
 cttttgagaa aaatattaaa gcaacttttt aagthtttgt ttttaattag aaaagcattt 141873
 aattattatt atttttaaca tattgttaat tgaaaaata tttttgcat tggctctgatt 141933
 ttctacacta ctcaacacaa caatttgctc aaattacaag tacaactaca tggcaacaaa 141993
 atctgatata gttaaaaaaa aaaaaaaaaa agagtaagta cgtcctttca tctacgatca 142053
 ttatttgaat tcattagtht cagtagggag aaatggtctt tgaggthatt tctataatcc 142113
 actaatcatc aagtaattgc ttttctttaa aaggaagtat gtgcttaatt acaaatacat 142173
 taattttgat gaaataactt ttaaaaaaa atccctcgca agthtttaat aataaaattt 142233
 acctcaaat aagttattaa cttaaagctt gtccaaggta attaacttgc gtcattggacc 142293
 atggttgttg tacaaactct tcaaattaac tttgattatg ataaaaaaa aacaaaaaaa 142353
 aattaaaggc caataggthc attagaatca cacgaaactt cagagthtg agggaccgca 142413
 cctaattccga aagaaggthc actgattaga ttagaatggc agtagaatag gacactagta 142473
 tacggctaga taaagacaag aaccgggcta agacaaggth gattcggtag agataaatta 142533
 aatgaatgaa aattcaagth tgactagaaa atgtttcaca ttaaacaaag ctgatgagga 142593
 atctttcaag tttaactcag ttgttacacc atttttttt tctctctgaa ttaatttatt 142653
 aattaaagaa cagtcggttg tgcacctta ttaggcttht cttttctctt gagcatttaa 142713
 gataataatg tgctttgatt tggacataaa gttgtttaga gagatggata tagaaacct 142773
 atacatataa tatgctgtgc acatcccata aaccgggcac tttcttgca agacccccca 142833
 cgtgaaccag ctagctagaa gaagctgac caaatgagta aacctctga attattttta 142893

cgtttttcta ctatgatgat tagaagattg gggtatatat gccaaagaaat ggacagctga 142953
 gatatggaag tatttgataa cttttggaca agaaaggata tagtaatggc tgaaagtaac 143013
 atgcgtagtg taaagaagag acacaaatta aaggaaactt aatttgtgaa gaatatgtaa 143073
 aaaaatgtaa aaatatccta agaaggaagg agaagttaaa ggaccaaata gaagatctct 143133
 tattttctat tttttttatt tagtttttaa tactagtaac tttcttaaga ttttaattata 143193
 gacttaaatt ttctatttgt ccctgatttt gggtcaatat tatttatttt attgcaccaa 143253
 aaatcttagg ctaaataagg atccaaatta tgggtcaattt ataaatatcc tcttcttggt 143313
 acttagtaat tatgaagcat agacatttct tttatttgaa gtgtcccaat ggtaatgaca 143373
 atttttttta attaaactta tctgaacact tttttatata tgtagagag tttttattgg 143433
 atttttaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatat 143493
 acgaatgtat ctgttttatt cttgttaata atcattagct tggtatggaa tattaaaaaa 143553
 aaaaactttg ttatgaggtg atataaaaat attaaaatct atgaactaca aatacttaaa 143613
 gtatttaata aaaaaaatta gatgctttat aagaattgta aaatatctta taaaatgcat 143673
 catcaattct tttttaaatg gtatttaatt atattaccgg agggaatatt tcatttcatt 143733
 aaatatgtta taaaaaaaat atacaaataa ttttttatat gcttgatgg agtcttgatc 143793
 gatcaacaaa tcattattct ccacattttt gcataccaaa tataacataa gtctctgctg 143853
 acagagtgc agttgtatca ttatcaagac cttagcataa cgctaaaact actttttact 143913
 tcaaattaaa aaaaaaaaaa tatatcggtg gctatagcgt attgcaacaa aggggggtgat 143973
 catgaaatga aatgatgcat gtagcaattg tttggctcct gccttttttg gatgacctcg 144033
 gatagaagag aaaacgatcg atatatggtt atgacctgtg aatgtgatac tactgacgat 144093
 ggggattgta aaaactaaat gttggaacc gtgtcgaaca atgtcatgaa tctcatgcaa 144153
 gtccccaag ttataacaag gttacgcggt ctaagctatg caaaactttc atttcttatt 144213
 agtcactttt tctcttgtaa tgaacatcaa aactacaaca ctgaaaacaa tagtttccta 144273
 cacgtagcca tgcctagtca catgttggtg cctggtgcc ctattaactc attaatagag 144333
 atgaaaatat aatagattaa tcatgagatt tatgacctaa gttatgttaa ttcagattag 144393
 gaatgacaac aagattattg gggtgtccat cccacttcc acggtgaagc attaatTTTT 144453
 tgggtggcttc tacaatagtt tccacatata attgcgctct acccagtagt ttggaagtgt 144513

cttctcactc tattactttt atgtaaaaaa ataaaaatag gctaatagat ttacactttt 144573
 atacaatatt ttttttctat ttgaacattt atatacaata ttctaaaata atatgtatat 144633
 agtaggaaac tttgagttac caatgttaat ttaaagtaaa ttaaatttat aaaatatatt 144693
 aattcaaatt aacattgatt taatccataa aaatataata gcttttacta ttatcctaaa 144753
 agagtagtta aaaataaata taaaaatatt aaaaaataat atttattatt attaatatat 144813
 ttctaataata atttttaata tttttatttt ttaattattt ttcattatct ttgtaacagt 144873
 cgaaaatata aaatgttctc aaacggagaa tggcacggct tttcaggggtg ttgaaggaaa 144933
 tctaagtaga ggtccacaaa aagagtttca acacttatct ctacttagaa acaacaaaaa 144993
 tacaattcta gtggaaaaac aaaatgattt tatgtttgcc agacttgtga gttgtctttc 145053
 aattactaca tgagatggta aatttataat taatcatcag aatgtttgcc attttaaaaa 145113
 agaccaccga ccctcatctg aatgcattaa tgatcaagca tctcaattat tagtttaatg 145173
 ggttaattac tacagtatta gtactaatta ggaacactct gactgacttc atcgggtactt 145233
 aatcgaggc tagagttgac tccaaaacag cattcctctg tcttaacttc aaaaaatag 145293
 tatagaagtt cacagaactt tcaaatgctt cacatatgta tatggaatat aagaggcggc 145353
 taatcactct ttaacatata ttttttatta ttagttagta tttattaaat aaaaaggaag 145413
 ctttacaaaa aaaaaactaa agattctgtc taaatgattt gtaaaaaggg acaaagaact 145473
 caaaagcatt tgcattcaag aaaccatgtc atgtccaaaa atgctctctc ttgagaaaga 145533
 atcataaatt acgttgctag aagaggcata gttgaggtac tgagggagtt cattttggag 145593
 aaggtaaagt ttctgatctg ggtcttccat ttctgggttt ggcacagtg gtcctgttg 145653
 catctggatg cagagtatct ctgcttgagc cactgcaagc tgcatttgaa gtcagaaac 145713
 ctggttttgc agatgggata tggctccaac acaaccatac accgggtccc gaactcttgc 145773
 atgtgcttca tacaccaaac tactcacagc atcccctctc tggtgagccg gaagttcctg 145833
 aagcaattaa tacatcttta catcttagaa tttgggtttg agtctaattc aatttcaaaa 145893
 actagttcaa gaaatgagag ttgtgtccta ctaatactat tttgatcatt ttactagttg 145953
 acgtgggatt tccattttcc agtaacataa cagaagatat ggaaaacat tttgaaccaa 146013
 aaaagttatc aaatccaaga agctaaaaat aaatctaat ataccttttt tttttcattt 146073
 ctccttccat agtaaaaaaa acaagctaag gaggcattgg tagtgtatga gatacctgaa 146133

gcatttttgc t aacattgcta gcaccaaaaa ccttgtgaac taaggcgaac ttttgaggat 146193
cattggaagg gaaataggga gcaaagatgc agtccttggg acacctgcgt ctccagcagct 146253
tgcatgaagc acatggagaa ttcccagcca ttttgattat agaaagggga aaagaaaaaa 146313
aagggaacta caaaaattct tttgttggga gttaaagctt aaaagtataa agcaggaaaa 146373
cggaaagtta ggaacacaag gcaactgaac ttgacaaaat gagacacaag gagtgtgtat 146433
ttataatggc caacaccgtg tgaagctagc ggctagcctt tttgtgcaat agtgtgatgt 146493
gagtatcact ttcaagtatc aatcagactc aacttctaaa gattttttat tttcttatca 146553
aataaattaa tggattggct tatttaattt cctatgacaa ggtcatgtgt aattttaaat 146613
gaaagatttc attactcatt ctttctgaat tttattatgt attgcactta tattttttta 146673
tgtctgcatt tgaaatagta tgtgctttgt ggttattttt tcacaaagga ccaagttgta 146733
caagtggta attgaggaca cgtattcaat ggtgattgga gattactcat tatgtttctt 146793
acgagaaatt ctgcatcaca ctactatcg aaagttgctt actgcaagag ggtccaaaaa 146853
ggccatggtg tccagatcgt tcgtgaacaa acctgatgac ataggcttaa aaactgtggt 146913
cttaccatat ttttcttaac atcactatc aaaattatta ggtgccttta gactagaaat 146973
aaatttaatc accaaaaaaa ctagaaaaaa aaattcttgt tttctcattc cccgtccttt 147033
ttattgatgt aaatattggt gtcttttaca tatgtcatac atgtctattt tttgaagtaa 147093
aattcaaggt gtcctgtgta tagtatatat tggcttggat ttgcacacaa catatttttt 147153
ataaaagttt ttatattaag gaaattgagt ttagttgggt aaataagata tgtgagttat 147213
tataaaaaaa atttatattt aatggacaaa aaaagttttt attgaataga ttaagtctct 147273
ctcttaaact cttttcttat ttataggtag catgacatgt ttctttaatt atcccaacc 147333
tcaattaact ctaactactt tactaactaa ctatgggggt acctatcaat attttgttta 147393
attttaaaat attatacaat tgcattataa aatatttgaa gaaatgattt cgtcattcat 147453
aatgttgtgt ttggtggaga ggaaaggaag agagaaatag tatagatttc atgtagggtt 147513
tacacttctt atattttact ttaatttaaa tatctctctt ttattctcat tctctctgcc 147573
aaaaggggag ttttatatcc tacttaaagt ctggaacata actacttctt atggatctta 147633
tgagagaatgt ctttgatctc aaaaaaaaaa aaaaacagta ttagtggtat acaatacaaa 147693
gtatatatag atatttatta tcggatataa atacaaacat tattcttttt acctacatag 147753

gtatgaatct attaaaaatg agttatTTTT taaaatgtga atataaatat aaatatttca 147813
 atatattatt caaactctac ccctaattga accatcatta tccttataat caaactctat 147873
 tgccggcgta aatgggtgctc ggatcgagac tgccttaagg cagatgaggt aatcgccctga 147933
 ggccttttagg gcatgttcag taacctttgg gacgtgatca ggagaagcag aacaagcttg 147993
 cttaattatt tttagaggag gataccgtcc aatggaggat aaaaaaatga tgttgataat 148053
 cttttccttt tttacatttg aaggatttaa aaaaaagtgt cttcatgaca ttattaagaa 148113
 attaaaaaaa ttattaaaaa tcatataatg catttaaaaa tcattggaga agacattttt 148173
 atgcatttca atgaaaatat ttttcttttt atttttttta accgctgttc ttaaaacatt 148233
 agttaatatt taccttaaaa aatgctaaca aaagatatta atgccttggt aattagaagt 148293
 attaaaataa aagattgatt ctttttaaaa tgtatatatt gtttataata ttttattgat 148353
 aatacttgta attagtgtca caattaaaag tagcttttta taaaaattga aaatgaaaac 148413
 ttccatttga agtcagcaat gttataagat aaaattgaat acattatcaa agagaaaaac 148473
 attataacta attaattata cattttttat atataatttt aaaattttta aagttaaaag 148533
 aataaaaaaa tatagatatg aatcctattt aattagaatt taatcatata aaactatctc 148593
 aaaccctaaa aatttttagac actgtctaata tagtggttaa gttagaactc caagaactag 148653
 aagagaaaac aaaattatct tatggcacac tataataagc ggattcgggt ccccatggga 148713
 agataaacca aagttatcgt cggcgccctc aatgggttga aattgaaata ctgactagtg 148773
 aggggttggt aatgtgattt ccacgttggt tgactcttaa acgagtgtta tagcctgttt 148833
 agttgtgctt agtttttagag tataggacta gggtttgtaa gaaccgggtc aatacgaaga 148893
 aatgaagctc aacgtggatg tttgttagac atacaattac aaacactcac gtgaatacac 148953
 acgttaacat tactttctct ttctgtagtt gtgcgcatac ttgactcaa ttcaacaatt 149013
 atatatatat aaatcaaagc gaaataaatg tctagtgtgc acataacagc atagtataag 149073
 gacactctaa aaatggggat atatatttat tgtactcctt aattttatgc atttgaaccg 149133
 tttaatatat tatcatatga gaataaataa atatatttct ttattttaat aaattcaaac 149193
 atatttatta tcacatttta tattttacat actgtatttt tatgtgtttg aatatcttcc 149253
 tcatttgat gtattaaaat tattttttaa aatagtttgc tccctctaaa ttcaggctct 149313
 agatcccaca ccattacta ttaaagtatt ttgaaattaa tgagattgac cgtttctcaa 149373

atttgatgtg attttaaact caagctgggt ggtaattatt ctaaaaatgg ggatctcttg 149433
 ttttttttta taaaaaaact ttatatcttt aatcttttaa tctttaggta actgtacgtt 149493
 aatatatttg cttaaggggc gagttttcaa gaaacattta gaaaattggc tgaatatcgg 149553
 gtgataagtc aatttaggac catgagtcct aaatacatgt ataactcagt ctaaaacttg 149613
 atatatacac aagtcctaac tcaaagaggc gaatgaggat taaaagattt taaaaataag 149673
 cataatattg gcatatatct tgtctaaatc cgaaagggtg gaattagtat atgatagcgt 149733
 ggttctctta atttgaagtg atttatcaac aaattgggtt gcttcttatt taccagaaa 149793
 ctggaggtca ttcaattcat ctaggctagc tagtcctcgc ccatagttta gcatgtttag 149853
 tgaacgggtt tggttttctt cgttttcttg agtcaagggt aattttgaat agtataatat 149913
 tagatctttc atatcaagga aaattctgcc caatatgaaa cacatacatc agaacctcgt 149973
 catataatag attttatttt taacaagttg gaacatagag atgactaatc tcgtgagcta 150033
 tgattgtatc actatggact taggcccggt ttatttttaa gagacattca aatattcgta 150093
 tgtatgataa ttagatcata cttaaaaaat aaaacataag taattcaatg tttttattgc 150153
 cttttaaaaa aatcaatggt ttttttattg gaagttagaa aaaatagttt atatacgaat 150213
 tctaaaaaat cacaaaaaga ttacataaaa tagtttagca ttaatttgta ggaagtatac 150273
 atatgccctc ctacaggaat ggtttcgtct cttactaatt gataaatttt tatttacgca 150333
 ctgagatttg gatttgatta ctactgcatt aatatataaa taattaatta attgcttgca 150393
 tgcatgcatg catttgattt aactagggct ggatagctag cttaggcggc ctctactatc 150453
 atgggtgatta aacttcacac cctacgtact ctgtgtcttg tttagaagag tcttgatgtg 150513
 tatcgttatc gtattgtcac ttcttttttt aattcatccc aaatagacat gtaagtgata 150573
 ggacaaatag tagtcacacc attattttat tctcttctaa gcaaccacac gagatgagtt 150633
 tcatttctga attttgacct tcccatgtat taataagtta ctcttgcaa gttgttcgta 150693
 tataaatcta ctttgattac ttaagctagg gagttgataa catatagatc tactttaatt 150753
 acttaagcta gggagtagac actagttagt ttagactaaa ttataatttt gattttttta 150813
 taatttttaa tatgtgattt tgattatttt atttcttatt taaaaattt attattttga 150873
 tttgattttt aatttttcat acatttattt ctttttttaa tttgattaat taaattattt 150933
 ttttattata tctcaagtga atatgttaaa tttggaattc aattaaaata aataaataaa 150993

taaataaaac atgtaaaatt aataattaga ttaaaattat agattttgtt tgtggtactc 151053
 tggctcacct tataaagttg tcttataatc ttagtaattt taggttttac ttaatttcaa 151113
 aaactaatc aaaaaataaa aattgtttct caattatata ttatataagt tgattttatt 151173
 tttagtcgcg gtaagttttc tcaacagttg tatttgcctt aaatataacc ggaaatgata 151233
 aagtgttttt ggtatatattt tattttttct ttcttttccc agcttgcccc tgtgctccaa 151293
 cctctccttc gaccctttca ctctcaattt tectctctga aatcttcaca ccaccatggc 151353
 caagaagcaa aagcttcaat cctccgaccc cgaaccatcc aagtcaaac atactcacag 151413
 tcaatcaacc aatatgttcg gctctgtttt ttgcagtaag gctcctagac cacaagatc 151473
 aggttcatgg tgggtggcggc accgcaaag tagcacgtcg gcgagtcac gcacgagagt 151533
 ccactgggtg tcgacatctt catgattttg taaaggggtga tgctgttaca gtgagtagtg 151593
 ttagtgagag ccatgtgagg atgcgctgtt tctgagcgtg gaatggaaag tcttccacca 151653
 ttgtttggaa gtaaaccctg tttttttttt aaattttatt ttggtaatta atcaaacaca 151713
 aaacacaaaa cacaaaacat aaaaaaagg acaatagtaa tattgattat gagaagacga 151773
 agaagaaaa acataaacca gtaatggaca gcgatataca aagccattg gagcttttgc 151833
 ttattggaca tgggtgtgta aaggtttgag agagtggaga attgagagtg aaaggggtcaa 151893
 aggaaaggag ggggcaaaca tatggctgag atggctagca tggaccagta aaacatatgg 151953
 tccattatag actagtagtt tgtaaccact agatttattt taaaatattg gatgggtgag 152013
 atgtatcact tgatacctt gacataactt tttttaatat tttattttaa acggagtta 152073
 cataaatgct cctttatagt tgacacaatt actccatttc agtttgtctt ttttgtgtgc 152133
 ctattcaccg cataggagaa cgatgcttga gacgacaatg agggcgatgt gtggttagct 152193
 tgtcgacctt aagaccgttg tcgtctcctt ctgcaacggt gtgtttgatt gaaaagagaa 152253
 gatcaaaggc cgaagaagaa gacaaagggg gctatgtgca aaccatgatg ttctcataac 152313
 cgacaacatt agctcttgct caaatcctcg gatctccttc ctagatctga tagtcaccat 152373
 tctctagatc ttcgctgcca cggctccaat gttgtgaatc cttaaactca ccgtcgtcga 152433
 gctcctgcca tgggtcccaa cgctcctgac ctcttgaag agaaggggca caaatcttgg 152493
 aatcaaacat caaaagaaca gatatgagaa ttgggtgttg tatttttagag cagtgaagag 152553
 aaatatacag ttgagatttg gaatggtgct gaactcatcc acaacttcgg aaattttcat 152613

ttttttggtg cactctaagt gcaagaagct cttcttcate accaacagtt tctgggaatt 152673
 gcagattcaa tatgttgaag agttccgate attgggaatt tttgtgttac aagtttgcgc 152733
 tttgttcggt ccctttcgat ttgaactttg atgttcttta aattgcagta gtattttaac 152793
 caaagttggc ttaccttttt tgatttgtgg tggggaaatg ggtttcctgc tacttgtgat 152853
 gtttgtgtaa acattgacgt caaaatcgcc tctgacaacg gtaaacgatg atcagtagga 152913
 tgtcggataa gatcgctgaa cctagtccaa ggattaacta aataacctta atttaaatat 152973
 gggaaacaag gttattgtct aattttatga aaaaataaag actggcatat aaaaatgaaa 153033
 aaaaaaaaaa aactttctat gtctgatcaa aagacatggt ccataatgga ccatatattt 153093
 cactgggtca cctaagtttt cccctatatt tctttggcta tcaaacacaa aaatttcttt 153153
 cccacccta gtatacatat tggttatttt cttaccaagt taatgcatta aaacatgtca 153213
 aaaaagctca ataaacttat aaatgctgta gatttgtcaa gttccaaata ttaagagtaa 153273
 ttttaaaaaa aatgttaatt aattttgatg ctactaataa aaaaattgct tttgcaaatt 153333
 aattaaaatg gtctcatata taagagaaaa cataggtact tttgcaaatt agttaaatg 153393
 gtcaataatt ttctaaatta tgcttaaaat taattttata actgctggta aaacagagaa 153453
 aaacagagaa attattttga aattgaaatc aaatataatt tataaacatt ctcttctatt 153513
 aattcattga gacatttttt aagaataaaa ttgccagcct cacataagaa accaatcgga 153573
 taatatctca aatgttgtaa acccaactat gcaactgact tgtcatttgg agaaatatat 153633
 tttaaaaatg gataataatg taaatacaat caaaactttt aaaatagtac tagctaataa 153693
 ttatttaaaa atgagtgtta aatcagattg gactacaaat agaacttcaa ctcttaggaa 153753
 ggtgagaaca tacatggaag ctgagacaga aacttgccat ttggtgactc tgaaattaca 153813
 aatctcgatc gaagacaata aaatactatg ggtgaaagggt aaaaaaacat gagacctcca 153873
 acgcggacat taaatgagca tcgtggttat gaagattcat ttcgagatgc atgttgttct 153933
 cttccaatga tattatgaat agcaagatta tcaaatttga aagttttaga cttgtaagag 153993
 ttttatagac tcgattcgtg aattcaattt atagattcgt aagagtcagc ttcatataaa 154053
 aataataaca aaatatttat gaataacata tcaattaaac atttcaaaag tataataaaa 154113
 caaaatagta aatcataaat ttcagaatat ttaaataatc aagtctagta atgcatcact 154173
 attagataat aacttgcaga tgttatagta gtgatagatt attttcatcg aggatttgat 154233

gttgtagat	aacaagagtt	tgatattatt	aaatgtaaga	atTTTTgtat	ttgagaataa	154293
catattaaat	gaatgtatgt	ttaacacgga	cataaaaata	tccaaaataa	cttatatttt	154353
ggtctaattt	ttttaacttg	ctgacttggt	gactcgatag	taaattcggg	agtctaccga	154413
gtttacttag	aatttataga	gtctacctaa	agtctaataa	aaaagagttt	actcaagagt	154473
caactcaaag	agggtaaata	aactcgtaaa	ctcataagaa	ttaatgaatt	aactcgagag	154533
tttgataaac	ataattttga	gaatgcttgt	taaaaattta	gtactagtag	aaactttatc	154593
cttcacgtc	gtcccaaata	actacattag	aaaattctta	agggtgaaat	tgaattcctc	154653
tcagtcatt	ttgaattgca	tgagatgcac	tgggtgtttg	aaaaaaatta	atcaatgagg	154713
attcacacac	tctctccacg	tccaatagac	aaaatttggt	gaagctacta	tttgttgttt	154773
ttgggaagac	aaggtttatc	atgtcaaatg	aggctttaaa	gtcatttttt	ccaacaagc	154833
aggcaattgt	gaaattcaac	atTTtgatg	gcattcaaga	aatttataat	gctttatgct	154893
ctaacaagtt	tttgattttt	tcaacctaat	tgtaaaccta	ggagagtttc	tcaatttatg	154953
aatatataaa	gatgattttc	ttgtactaca	aaggcactat	gtgtattagg	acggggagag	155013
agtttttgca	atacttttaa	tttgaggatc	ctcacggagt	gagggtctta	atcttttttg	155073
gtgcagtgtg	gagtgtgggt	ggatgttggg	tcgcccttaa	ccgagagctt	atctataaca	155133
caaagtccta	gaagttacga	gtgcttatgc	atgaagtagc	ttacagacca	aggacttgtc	155193
catattgtag	tcttgaaaac	taccagtgct	taaatatgaa	atagcttgaa	agtacaaccg	155253
aaggcttgtc	cataatattt	catttttata	taaaaataaa	atacattgta	agattaaaat	155313
tcctaaaatt	gtaactacac	aacttcatga	ttcctttggg	ggcatttaag	atacttaatt	155373
tgtttctcta	tttaaaagac	ttgattacga	ggacaaaaaa	gattaattat	attggtaaaa	155433
aaataattat	aaacttagtt	ttgaaattaa	ttcaccagtt	aacttgagtt	gaattttgaa	155493
aaagtttgat	taaatcttta	gaaaaaaaac	acattatatt	taataaaggg	taaaatgtgt	155553
tttttgtttc	tctaaaaaatt	tctaaaaatct	gatttttagtc	ctttaaatTT	ttttatccta	155613
ttttcgtttt	tataatttaa	aaataatttta	cttttggtcc	tcttaatggc	atttaatgac	155673
aattataaac	tgtcagaaaa	gttaaattaa	ttttatttaa	ttattagtaa	ttcagccatc	155733
taaaaaatat	taaaccactc	actcactcca	tttttaaact	tggtgaaatc	cttgctatca	155793
tttgggcatg	cagggtgccgc	ccaaaagctc	catcaatgag	cgaggtagtg	ccattgacca	155853

gattgtgacc	aattgtagca	ttgggctgac	gaagcccaga	ttgtgcccaa	cacaaaacat	155913
ggctacagaa	ttcatgacct	ttcttttgtt	gtttgatcag	aaattccttg	ttttatacac	155973
acaaaaaaac	taaaagttaa	tatcttcttg	tgtttgacca	gaaattcctt	tttatgtttg	156033
aacgataaat	cagaagaaaa	attctataat	tatttaaaac	caatgcttat	tttcatattc	156093
tgtaagtat	tggacagcaa	aagtaagcgg	tcatgttcta	aatgaaatca	caaatgatgg	156153
aagtgtatat	ttgtacaatt	ttaaacgaga	aatgcttatc	caataaaaca	atgcacctag	156213
acaagtataa	cccttaaaac	atgttaatta	aagtttatta	atagagataa	atttgacttg	156273
aaaattgaga	aaatctttat	gcttttgaaa	tccatgatta	gtcactgtaa	tggtaatcaa	156333
aacaactagt	accaataaaa	aaatctagaa	tcttaaaaaa	caaataaacg	tgtgggtgtga	156393
caattcattg	aatatagag	accccaaaaa	aataaagaag	aaaaaaaccg	tagccatgaa	156453
aatgatgaaa	gaaacaagta	gcagtataaa	ccaattggag	ttggagagaa	aagaagaaga	156513
atctagaaaag	ctgaaatgaa	taggattcac	agcagatata	gcaaagctca	cactaacatc	156573
aatttatgat	aacaacctca	aaatcaagtt	atcagtgtgt	caccctgact	tttcaaaaac	156633
aattatttgt	tgcttcatat	ttcactgtga	tttcataata	gattttcact	catcttactt	156693
gactccaagc	attctatata	tctagtgcct	ccacgcacct	ctaccctcaa	atcttcacca	156753
cacaacacta	cctcaattac	tcaactaaag	cttcattcat	tcacgtgtgc	gtgttgtgtt	156813
ctttgcaacc	atgcttctta	gaacagcgtc	ctctttctct	ctcttcaacg	ccaacggcga	156873
ccatatacta	ctcccttcct	ctgttcgcta	ctctcagggc	aaacacttgg	ttccatgcgc	156933
taccaagaac	tccaataacc	ggcccttaac	cggcgtcgta	tttgaaccct	ttgaagaggt	156993
caagaaggag	ctcgaccttg	ttcccactgt	cccacaagct	tcccttgctc	gccagaagta	157053
caccgatgag	tctgaggcta	ctatcaacga	acagatcaag	tgcgttcccc	tgcttctacc	157113
ttatctcctt	tttttttttt	ttcttttctc	acttcaaaaa	ataaaacttt	taattattgt	157173
aagttttaac	tttgcaaatt	ttactattca	aagtttttaa	ctttttgtat	attttaacgc	157233
agtgacgtgt	gaaaaaaaaa	ttaaagatat	aacaaaatga	tgctggtaaa	tctaatagata	157293
aaatacacaa	atagaaactg	ataaaatttg	agaaaagtat	aaagttggat	gataagcttt	157353
gttaaaaaaa	taactttaat	gtgataaaaat	ttataattaa	acaaaaaata	aattaacaca	157413
ttaagtctct	tttttagtta	tattgatgaa	tcgttataaa	ttacatgatt	tttatgggta	157473

gccagggtag gagttgaaga agggctttta tctgtttctg ggtttatggt gtttgatggg 157533
ctttaatttc tttttcttct tctgcttctc ttgagcagtg ggagtacaat gtttcgtacg 157593
tttatcatgc gatgtttgcc tacttcgata gggacaatgt tgcgctcaag ggtcttgcca 157653
agtaatgttt tgattattta tttatagggt ctgttgtgta gggttttttg ttttttacct 157713
tgtgagtagt taattaatga ctgatgatta cagggttttc aaggagtcaa gcgaggagga 157773
aaggagcat gctgagaaat tgatggaata tcaggtagta taaattacag ctttcaatct 157833
ccgagaatat gctgcatgtg tcaattgaat atgcaaattt tcaatcttgt ctctagaaa 157893
gtgattctga gattttattt ttatttgtgt gtgttaatgt gattttcaga acaagcgagg 157953
tggaagggtg aagttacaat ctatagtgt gctcttact gagtttgacc atgaggaaaa 158013
gggagatgcg ctatatgggt agtgtgtctg ctatcccttc ttctgtttag ttttttcatg 158073
tgttttatga ttataataa aacttttcac ttttgtggca ttgctgcgca tttagtttat 158133
taagatatgt gtgttttagt ttgtcgaggc ttatatTTTT agaattttta aacatatata 158193
gctaagctga aatgaatagg attcacagca tcctcaatcg tatgaactcc aattgcttgt 158253
tttttagtac catattcctt gtatgttcca taatctcgag ctcgattgtc cacttgaaat 158313
attctataaa atgaaatgaa ttctgattta acattgcgtt tatctttttt atatgcacac 158373
gttgatttaa ttctgttagg aagtacatta tttcttaatt cttagcagaa acgttgcata 158433
caaatacaca tgatgcaatg taagccaact tttgttcaa gtgttttgct ttgtctgatg 158493
aacttccct gcgaaatttg tatgtttggc actaaatgta ttttgtgttt gtttcttgtt 158553
gcagcaatgg aacttgccct gtcgttgag aagctgacaa atgaaaagct gcttaacttg 158613
cacagtgtaa gatatcaaga ttgtttggtc ctagttttgg attcatagca tgtttgatt 158673
tgattcaatt ttgtcataat caattccaaa accacgttga aagctaaaac acaaatggt 158733
tacttccact ttttcaaatt ttcacatga ttttaggtct tagaatcagc catagtagct 158793
atccaaacct gcatgacatt tgtctcattt atgttcactt tgatgttttt aaagtggcaa 158853
tccatatatt tgaacatgtt ggatgttgtt tgacagggtt cctcaaagaa caatgatgtg 158913
caattggcag attttattga aagcgagttt ttgggtgaac aggtaatgtg acgttgcaat 158973
ttattaaact ttcttatggg ttactggcag aatggtttgc acatgattat atgcaaagca 159033
ctgcaaggaa gcttttgtcg atctaaaact cagcactttt ttttaattat tatttgggta 159093

ggtggaagcc ataaaaaaaa tctctgaata cgttgctcaa ctcaagaagag ttggcaaagg 159153
 acatggtaag aaattctaatt tcagctacac gcaacttggt tgaatttttc tttccctagt 159213
 tctttcaatg aaagtattag caaaaaaaaa aaaaaggaat ctaaaccctt tgttttcttt 159273
 tatggcccca actttcaggt gtgtggcact ttgatcagat gctactccat gaggaaggag 159333
 ttgctgcttg attaacattt tttttctacc tctcgttcgt gcatctagtt agttattcgg 159393
 attagtattt tcaggtcttt taatgctaga gatgaacaaa gtggatatgg agtaatatgg 159453
 gtcatttgta tgcctgtgtt tttttagtaa tattggagta atatggaatt tgcgtattgg 159513
 actaatatgg aattgacgta ttgttgaggat aatatggaat tgaaactcaa attacaatta 159573
 tatttttggt ccttaattat ttgcataact taaacatcaa gattataatt ttaagttaat 159633
 ttcaatttca tgcacaaac gattttaaaa gtgaacggta acttttaaac aagtgttatt 159693
 tacgaaacaa tagttattag tttttctttc ttttttttac ttctcacgct tatttttctc 159753
 ttgagacaat cctcttttta gacatttctt taaaagtaat gtttggttcg tgaaatgtaa 159813
 aaaagaaaag gaagaaataa gagaaaataa tgatttttaa attctttggt aggaaatctt 159873
 tcttcttttt attggattgt atggaaagta aaaaagatg ggaatatgaa atattatttc 159933
 tcttctattt tggattgaac actaactaga cgaatatccc cgtgtgcgat gcacgggcta 159993
 tttttgtaa tatttgtttc acttttactc accaaaatta tgaggaatca caacctcaac 160053
 ctctgataac atgaataaaa cttttcataa gtatatgtta attcgaccat taatagaaca 160113
 aaatattaag atgcagtatt aaattatatt aatttaaata aattgtgttt aagccaaaaa 160173
 caattcaatc aaataaattt gatttgtaa atggttgctg cttttttgaa tattttaatt 160233
 ttttaaaacc caaaggatta aataagttat attcaatata tgtttattta aattttacct 160293
 tttttatttg tatatcagtt tatatttgat aataaaaaac gttactacgt taaccgaaac 160353
 taataatacc aaaagaaata tattaaaaga aaattcattg acgcattcat gtgattagta 160413
 acgttcgaaa tacgataacc attttctaca gtaatttaat aataaatatt atttaagagg 160473
 acaaatagta taacttcctt aagtttttac ttgtacttct ataacttcat tatgtgagaa 160533
 gatggaaaag ttctacaaaa atattatcat atgttgatta gagactttat taacaaagat 160593
 tggccctctt ctttccaaca tattctgaga agggaatagt gttgcagcta gcttggctga 160653
 gttaggttcc tcttaagacc atagctggat cacttttgat gagtacccat ctagctcaca 160713

gtgccatct aactcacggg tccatcttct taaggatgct gccggaatta gttcttaaga 160773
ctgagaaaagc tttgctagtt tttttctcac tctgctgtct tttatttttg aagcatccaa 160833
aaaacacatt catatttggt atgagaatca tgaactgacc aaatacaggt taaagggtcct 160893
agtggagaag aacaaaaact aaagtggaga aggagaaaagt ccctgaatgg aaaaggatga 160953
aggcccaagt agagaaggat gaagggtccat atctatTTTT atcttttggt cagatacatt 161013
ataagtattg attttgTTTT caataaaaaa aacttttgac attttcataa aattgggtga 161073
gagtttctct ccgaaagtgg cgtctatcct gacttatTTT ccttcaccgg aagtggcgtc 161133
atccaaatct tcgtaacctc tatcaagcga tccgctccta gtcagggtca catcaatttg 161193
ttacctatgt tatcttaata cgttcttaat tctcttttat tacataaaca tatatcagct 161253
tgacaaataa taattcaatt gcttatTTTT atgtagtact ttagagtgtt cctagatatt 161313
ttcatgctta aagaccttat atatccaact ttacatctcg atccactata tttctcattt 161373
tgtcttgtaa atcataaaag ttcagttaga atgctggaat gttacacaaa tgcataatgc 161433
tgagtacaaa tatgcagtgt tgtggtcttc ttttcacaaa aaggaagaca atagtgtttc 161493
tcatgtcctt gtcttttaat ttgcataata tatactgggt ggaagaagtc acataccaat 161553
tgaatcctct tataacccaa gatgtaattg actttactgc tttggtttaa taataatttt 161613
aaaataagtt caattagaag atagaagtca aatattagaa gacaataaag acgttttagta 161673
tgtgcactat atcacaggca tggacggatc aagagggcaa gtaggggcct ttgaccctt 161733
ccttaggatc ctatgagttt atctgagaaa aaaaaattaa aattaaaaaa tattaacata 161793
aaaatatgct tttgagttat tatctgttta aaaatTTTct aataatagat taaatctctg 161853
atTTtatcca taaaattaat aataaataac ttattactta ttaaatacatt atttatttaa 161913
atttaaatat ttaaataatt atgtaacaag aaattccggt cctccccctt tatccactcc 161973
tgagtccgtc tctaatacaca aggaagcaaa aaaatgcctt gtttgaaata taattctaatt 162033
agccagagta agaaaccaa ttacagaaaa gacccgaaca ctaaagaaac tttttagaat 162093
ataattaagc tacacttgta ctcaaagcat tatgtagtac atgttttgat ttcatgatcc 162153
gtggagtgtg gtgagatgtg aaggggtccc attgttctcg taacaactgg attcagaaaa 162213
ggatttaaaa agctgaccta aaaggagttg atcaacacca tttttggcca aaaatctctt 162273
ctcatttggt tcaacaaaag ctctccaata ttctcaaac ctcaaatttt atgtagacaa 162333

ataacatttc caactgcaca gcaggtttat atccatataa caatgcttaa aaaggagttc 162393
 taaatactca cgtgaatgac ctgttctact acgtaacagt atattttggt gaaacaatag 162453
 tctttgtatg atagagtata taaattgtgt tcttttgac aggaattgag acttataaat 162513
 tgtctcaact aactcaattc tcaaacaata cacctaaagt tcttatatag aaaatcttca 162573
 ttcaaaaaat gcttatccaa acatcccttg gtgatatgat ggaatcgtgg ctccaattca 162633
 tttgattcgt gaaattgtga tgcacagatg gatactacaa attctgcact ctttcgtaat 162693
 aaccaaccaa acctataaat tgtagctgct tataatatag cattctcata gattggtaac 162753
 aacacaggat caattttctc acaaaaagta aggagctcag aagtatgcac catgtcataa 162813
 ataacattaa cattttttac ttggaaaaat gcctcaatga gatttaaaga ataaatttaa 162873
 catactacaa attagtgtg caccctgacc catcaaaata ctatgtacat ctacaaggca 162933
 atcttttagca acgatcccat ttaaggcaag tacatcaatt ttacctaatt gaccaataag 162993
 atttgtgaga ggcttccaat tgagaagagt catgcaaaag gtgtaaattt ggggagcata 163053
 gaaaacatac agttatctaa tagaagaata agaggcaaag gcttccacaa tatcatgctt 163113
 ctgcagagtc ttgcaaggaa agagcaattg cctgcctatt cataaacatc atcatataat 163173
 ttaagttctt ctattcagaa cattatgctg ctcagttgca tgcaacaagg tttaggatgt 163233
 gtatcaaaca aaaccaacac gatgcaaaca tcaaaacaac ttgcctcaaa tcttcatcat 163293
 cttcaataat gtactttgaa ctactaacat gcttcttccc agagacgttg gctttcattt 163353
 tcaaaccttt attcttcacc taagtaatat taagcaaagg gaaaaagatt ataatgata 163413
 aaataaattt caaattagaa gtgaagggtg taagcacaat aagtctataa ctactatgaa 163473
 ctaccaattc acaacccaaa aaataatatg caaatgtag aagtgcctct gtttctctta 163533
 ttctaacacg cgttgtgaaa cagagtctct gtttctcta tagtcctatg cagcgttgga 163593
 tggagatgca gtcggtgatg aaaaaacagc aagggcgtgt ttgatacttt cttttaacta 163653
 acaataaaaa gatatgataa aaacacaaac tataatcaac aaagtgaaca aacacaaata 163713
 atcaaaatga aataaaccat taaaaatgtg aaagtaagt atagaaaaat taacaataac 163773
 agacaaagaa acaatattta atagataaca aaggacagat aaatagagaa aacttttatt 163833
 aacataaaat taaataagat ttagcaagga aaaagggatc atgtatcaca acttcagcat 163893
 tttcgccaac tccctaattc cgcctctaaa ctcaccacc aagccatgaa taaaataaaa 163953

ctctcttcca aagctgatga tgaaggacac actttgcttg gtctctcat catgtcatac 164013
acaccttcat tagaagaaac attaaataca ggtcgtatc ttttttttc taatggccca 164073
ttaccgtttt caggatttcc gtaactccta atgttataga catccatcaa aaccaaaaaa 164133
cttcaaagga gaaaagaaag aaatctcaca taatgaagaa gatgatcacg cgaatcttcc 164193
ttcaaagtca tgcactctacg aagtctttat ggatttccga tactatatgc aattgattgg 164253
gatgcaggaa tcaataagaa aacgttacag gaatctatat agacttttca agtttatcgg 164313
tttaaaagta ttgagactta ctgcataatt tttttttcat taagcgtgct ttattgaaga 164373
attcaaagag actctacatc gcatataagg ttgggattaa gcaccgttcc tagttactca 164433
cttatgcagc ataatattta tttaaaatat aaataaatac tctttatttg catggatttc 164493
tgaaaactta cgtgattaaa gccaaatttt gggcgggata tgcataaaca aatggaccct 164553
cattaagaac tcaatctctc cattggatag tcttagaatg aaatgtgaga agcctgactc 164613
aaccceaaaa gttaattcaa gggacgagga aaatattatt tttctctccc ctttggttaa 164673
catcattagc ttatataaat gattacaaat ttaaagataa actactagac ggcttccgac 164733
gttggtgttg gtatgaatga gagaaatttg agtcattaat tcaatacgat gtgatttatg 164793
atatgataat tgtataaaaa taaaaataaa aattacaata aataatttta taatcatatt 164853
tattttgttt accataacta aaattaaaaa agcaagtaaa ctataaggac aaaaaatata 164913
ttaataaaaa ataacagaga aaaataagat gaaaaatcta gaatttataa ataactaaaa 164973
aaatatgata tattactggg atatattgta aatagaagat agaataaatt tttcgtaaaa 165033
ttaattttaa attattaaga tatatatgta aattgatttt aattaaaaaa ttaaattaga 165093
tgcggtgtcca ataaaaataa ataattttaa agataaaatt aacagacca aataattaag 165153
cttaaatgaa ccaaaaaataa ttaacgttaa tatattcagc ccgtttttca agcacgagcc 165213
aaccgcgcc gctaaaaaag ggtcgtatcc gggtcaggct gttgagcatc gtcattgacg 165273
aaatgacgtc agcagagaca ccattaagtt ttcttattcg gtttcgggtt gagcaagaaa 165333
ccgtggcaca tcaaagagaa caaagcatta tataaatgct gacaggtgcc ttacccatcc 165393
attaagaaaa ttaaattatt tatgactttt tctttttttt acagttttct tatcatattc 165453
ataataaata ttttttttat taaccaaaga ctttgacggg aataccaatt cggaagtgca 165513
agcgcagaga gaagaatgaa caactctatt atggcttttg ttctgctaatt attactttcg 165573

gcgttacgct	actcaagcgc	cgaacaagct	ttcgatgttc	gcaaacatct	ttccactgtc	165633
tccagggtctc	tcttattttt	gttaaactcg	tgattcaaca	aatttaatgt	tctttttcca	165693
catttttagtt	tgcttggtct	aaaacattct	accatttttt	ttatgggaat	tttgtatgca	165753
tgtttgctga	attaattaaa	ttgtctgtct	tcattttctc	cccagatatg	gagttgtgaa	165813
agacatcgct	gacactaact	tcgtgccttc	taaaatcccc	gagggatgtg	ttccgatcca	165873
tttgaatctc	gtggtaattt	tctccactat	ttgaggataa	taatactcat	tgattgcgaa	165933
gaatgtttta	cagtacattc	aattgttggt	gtgactttca	caagtgtcac	aacaattggt	165993
atatttttatt	tttatgtcgc	tttgttgttt	ctttgcgcga	gaaatgtaga	acagtgttga	166053
atgaaggctt	agtatttttt	agaatgtttg	ggttgttatg	attgagattt	gatagtcttg	166113
aactgtctgg	tagactggta	atacttgact	taattgaaga	ggatgataat	actactttac	166173
ttacgcaggc	gaggcatgga	actcgatctc	ctacaaagaa	aaggataaag	gagttagata	166233
at ttgtcaga	gcgtctggaa	gttcttgtaa	gggattcaaa	agagcgaaat	ttgcctttcc	166293
agagagttcc	ttcctggcta	aatggatgga	aatctccttg	gcatggaagg	cgtaagggcg	166353
gtgaactaat	taccaaagga	gaggaagaat	tatatgatct	tggaatcaga	attagagaaa	166413
actttccaaa	tttgtttgat	gaggaatacc	atccagacat	atatcctatt	aaggcaactc	166473
aggtgagttt	atcttcaact	ttttttcttt	gtccaagtag	at ttgtatgt	tttgatttat	166533
tttgttacct	caatttacac	cactagatag	ttttgggggt	tagtaaggaa	acactagtgt	166593
atccaaagca	aaatatttta	ttaagggtatt	ttgagttgat	gagcaaatgc	taagatgaga	166653
ttctgattag	ttgcagcatt	attaactgca	atacaagata	tggacttact	ttcttacatt	166713
tggaagctac	agatatattt	aacctcacac	atccctctta	tatggaaata	ggttccccgg	166773
gcatctgcta	gtgcagtcgc	atttggaatg	gggcttttca	gtggaaatgg	aagtcttgga	166833
cctggggcatc	accgagcctt	tgctgttaca	agcgaaagcc	gtgctagcga	cattgtgctg	166893
agatttcatg	attgctgtca	taattacaag	gtatgttgta	gacatgtagt	catcattgat	166953
ttctaaggat	ttttaatgca	acacttgcaa	gtgtgtcctg	acaaaatttc	atgtaatcat	167013
agaaattata	ggtagccatt	ttcgtagtgc	tatttgaaaa	tcttcttggt	atacattatg	167073
tataatcatc	caagttgaat	atgtcaccct	ttttaccatg	taatttttga	tgacattgag	167133
catgcttctg	tgtctgctca	actgctcctt	tcattgataa	at ttgtttcc	ctagtgtctg	167193

aagg tacttt gtgtttacag tttgtcttg ctgtgctatt ctgatggaat ttaacatatt 167253
 ttaa atgaat taatatttcc atatttgcct catgtaaagg tcatcattgg ttgaatatga 167313
 aagttgtcgt ttgttttcaa gaggctatct gaggttaattg ataggcagca tgcataatca 167373
 ctttttgcta aatatttgag catggcttta tgggttaattg gacaaattgc aatcttcagt 167433
 ggtagtgttt gtgctttact ttcagtaacct ttttttgttt ggttatataa cttcttgagt 167493
 tatgggagca ggcttatcgg aaaagccagg aatctgcagt tagtaaacctt aaggaacctt 167553
 tcttgatga gattacatct gccttaattg ggcccatgg gctgaatttt acgaggcagg 167613
 atacatcttc tctctggttt ttgtgtaagc aggttattac aatttttcat tcccagctcc 167673
 ttttggtttt taccgtgtac tcttctgagt tcacaaattt cttttctttc ttttcaattg 167733
 cccaatttgt ggttattttc acaggaagca tccttggttg atataactaa tcaagcgtgt 167793
 agtcttttca gccctcttga ggtacttctg tggatcatgat gtaatgaaat ttgttatcca 167853
 atcttaacac tttcctcttt gcttgtctgt aaatatttaa atagagaaaa aacttataaa 167913
 gatgccagga aattacttaa tttgacttta tgatatatgt aaggcacgtt ttgaggcttt 167973
 gatgcgatgt ttctacaata tgttattgat cttgtgataa aactgaaaat tccattcaaa 168033
 tgtagttgtt tttccacttg tgatcaattc catgttagct tatggctgca ttttattatg 168093
 ttcttgctag cgtatgctac atgtttatta agattgtaat tgttgtgtgc acagattgaa 168153
 ttgctggagt ggacagatga tttggagggtg tttattttga agggttatgg taaatcacta 168213
 aactatagaa tgggactgcc attacttgaa gatgttgttc aatccatgga acaggctatc 168273
 atggctgaag aaggtaggtt agttttgtac tttttaagtg tgtactatat atatgtctta 168333
 catgccatat cctgttagtg aaacttgat tatgtgtgtt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgc 168393
 ttgtgtgtgc ttacacacaa gcattcagca tcatctgatt accattgaca tttacctgt 168453
 gttttctagt agtttgatca aacaattatc ttttgaaaca agaaatctat tggaacatat 168513
 ttagctaagg aagtcattat ttgttagttg taagtacagc gaaaaaatgc ctctaattct 168573
 agaacaactt taaaatgttt gctgctatat aagaaaattg gccatattaa ttttacctt 168633
 gtctttgtgt acattcacca tataatttgt gttactaaat agcatgtaat ttgcattgtt 168693
 tcaatttatt tccatggttt gtctattaat aaactgggtc aacctcttaa ccccatgatg 168753
 attatatata cgttttgcgt gtgtgtgtgt gatcactcaa tgtctgttgg ttgaaattat 168813

agctaagtca aaattagcaa gggagttatt ttacttttac aaatggcatt ctgaagtctg 168873
 tctcttgaat atgtgaacct ttactcatt tccactttct cgattgcttc tgtagaaaga 168933
 catgttcctg gaagctttga aaaggcaaga cttcggtttg cgcacgctga aactgtagtt 168993
 ccattctcat gcttgccttg tttatttctt gaaggatctg gtgagttttt tatactcttt 169053
 gcttgaataa atgtgcacag aattacatat tttgttttg tttttctac taacaagtag 169113
 tgactagtga gagagagtgc ttatagatgt tctcttttga caatgtacag agttaaaaaa 169173
 aattcagaag gagcaacctt tgcagcacc cccgaagcct ccacagaaaa gaaaatggcg 169233
 gggtagcact gtggccctt ttgctggtta caacatgttg atcttgata gttgtcctgc 169293
 tccagacaaa tctaccagca agcactttgt acaagtgtta cacaacgaac accctgttcc 169353
 attgccagta agcctttgta ccttaatttt accaatggtc atggtctggg gggctcgtagg 169413
 gtttcactta ttgtttaaaa tcatattgtg atgttggtca tcaataactc agtttttgtg 169473
 tcatcgtgta caggggtgtg atgggtccga tttctgtcca tttgaagtat tcaaggtagt 169533
 tgtataatcc cactataatg ctcaatatca tcaaattgggt attgggtaac attaatctcg 169593
 gaatgttggt ttatattcta ctatttttaa ttctgagttt tctcttacac aggaaaaaat 169653
 agttgcacct catcagaagc atgattacca tacagtctgt aatgaaaagc tagagcagga 169713
 gccctcgggc aacaagggtt ttcaaatatt tcagtggctt ttctcaccaa ggaaagggtga 169773
 taagtaccct aaaaatgaac tttagtttgt ttcttaggaa aggagcctca aatcttacgc 169833
 tcttaataat tcagacatga gcgcttatt cttctagcag ataatacaatt ttacttagat 169893
 tgtgtgcca gtacaggaat gcctttgtta tcttaagctt gatgcccagag tcctcctcgt 169953
 ctgtagcttc taacattaag agaaattggg ggtggaagt ttagttctaa tttatttttt 170013
 ttcttagta gcgttactct tagtactcgg ctgatactc agataatgta gcttgatgtg 170073
 tcatactgtg cacactctta gtttcattaa ctgtctcttg aactccattt ttgttctttt 170133
 tgaatagtag ataatggacc aggtaacctt tgactatact tatgtttgtg tttttgtgtt 170193
 tcttggtgca gctgttgata aatggtacga tttaacgaga caaattagtc tagtcatgca 170253
 tgaatcgctt ccaataatgt ttcgtgagta gtaacgttta acaatacttt tttgaaccgg 170313
 aacctttatt agtgacaacc aattttctca tagtcggatc ggtcattgaa ccgatgaaga 170373
 tagtctttta aagggtaatg gttcaattgg aaccgaacca aacctgggtt gaacttggtt 170433

tactaaataa tttgtttaat attttaaaat aatgtcttaa ttatattgaa caaaaaataa 170493
tattatatat taataataat aaataaattt cacttaaaag tgcattaat tataaatttt 170553
ttttaaccaa agcgatatcg ttttgataag ttataaaaaa aaacgggttaa tacaagtttt 170613
taactgattt aacgatttta aatcgatgta aggatccatt aatttttagg agctccact 170673
ggcccgattt ggatttcatt tcaaaaccat ggtgacaaca cactctttca ttgatttggt 170733
tacagacggc ttctaccatc ggaagcatgt gtaggtcccc catcgtggga aagaaatatg 170793
gtacgtatga tgcaatttta ttttgagatt tgtgtgggac tacggtagga aattatatta 170853
aaaaaaatat tgtattatct tcccccttcg aactcaattt tgcaagacaa ctacgcttca 170913
tgtgaacgga ttggcttcat cattgaagca atgtgcgtcg gcggcatcga taaaaggatg 170973
acggagaaga caaaggggag atttccagaa ctgcgtgcc ttgaagcgtt gtagtttgtc 171033
aacatgaggt gttaccgctg gaggctgatt cacattggtc gttttgcgat ggggatcttg 171093
ttttggggga cttggcctcc atggaagctg gaggaaggat gcaacctcct ccttggttga 171153
gtggtgacga cactcgattt gcagtcttca ccattggtgt gaaacttgag aaactacgga 171213
ggcgtaggac ctcaacttca aatgatgcta ggcttcacga tagtttcaca aattacaaga 171273
ataaatttct cttgcagtaa cacgtgcttt aacgtaaata aattttatga ttgagattaa 171333
ttaatacaaa ttaactatat ttaatgggtc aaaatcaatt ctattaaatt ttaaaataaa 171393
tgtgcctttc ttcttgccag ctgcaaccga atttgtcttt tctggataca ttagaggttg 171453
ttccaacaaa caattggtct ttagcccaa agagattcca aattttaacg aaagtcttta 171513
acaacaagac taaggttata gataaattgt aattttaggg atctttttaga aatttgaata 171573
cttttccaga aatttaagtg acaaagaatt acatcaaagt tatacttttt tttaatcatc 171633
ttattggtac aaaatattca tcaaattagt taataattaa gttttattta agcactaata 171693
ccatttttag tgtaattttt ctcaatcaca ttttttcatt cataaaattt aaattaaaga 171753
acttatttaa gtacaagtca aatattactc gaatcaacaa tttggtagta ttgaaatata 171813
acaaaacaaa aacacctttt aaaagggtaa ttttgccttt ttccatggaa aagtggggag 171873
taaacttagc aaaaacaagc aggggtgcctt tttggactga ggttgatttt tagacaaatt 171933
aagagcccaa gaaggtggaa tctatttatc tctagggagt cggtttgcgc tcttcttag 171993
caacgcgaat cgtgagtcca gagtcccaca gaagaaaaac aaaaccctca ctgagcgctg 172053

ctgctttgag agagagatgg ctccgaacct tgaatgtcgt atgtacgaag cgaagtaccc 172113
ggaggtggac atggcgggtga tgatacaggt gaagaacata gcggacatgg gggcgtacgt 172173
gtcgtgctg gagtacaaca acatcgaggg catgatcttg ttctcggagc tctctcgccg 172233
tcgtattcgg agtgtgagca gcctcatcaa ggttggccgc atcgagccgg tgatggtgct 172293
ccgtgtcgac aaggaaaagg gttacatcga tctcagcaag cgcaggggtct ccgaagagga 172353
catccaggcc tgcgaggaga ggtacaacaa gagcaagctc gtccactcca tcatgcgcca 172413
cgtcgctgaa accctcaaca tcgatttggg ggtactgggt tcgtttttaa gtgatgaatg 172473
atcttctaag ccttattgat tcaatcgttg attataataa ttgtaatttg tattgtgtaa 172533
gtagattttg ccatagtcta ttgtggataa gggacctatt tgtgtgttta ggaggaggaa 172593
aagcaggttg ggttgagttt ctttaaaatt aggttaaaca cacaatttag ttcctatacc 172653
cttcgtggat tctcataaaa acttattaaa gtggttcata agtgagcaaa cgcaaatggt 172713
ttgatcccta cagttgtgac gccgtctcta acagtttgac attaacatt taccattta 172773
cgcatccttt gtttggtctc tatgcgtgta gtgcattctt aatttggttc ttattaagaa 172833
ttaagaatgt gttacgtgta tccagcacta cacatataca cggatcaact taaaattaag 172893
aatgtgtaag ggggttaaact gttaacttag gactgtgaga gacgggggtca tgaatgtcgg 172953
gactgaattg gtaacatttc cacctacatg tatgagacta aattatgtgt ttaacctaaa 173013
atttaaaatg atcgctgaaa tttcttgatg tgattgctat ttatttttat gcaatgtttc 173073
tttattgttt ccctttatat ttctgtatgt gctcactttt tccctgcaaa gcatgttttc 173133
tgattactta tgctaagtga aaaggattat agagagaaac ccttgacagag gagtgttatt 173193
tagaataggg aataatagtc taaatcgtg tgtaataaaa ttaatacatc taaagaagtt 173253
tgttagtttt atttctcggc acttttgtat attttccttt tcttggtgct actatttctt 173313
tttttttttt tgcgaacta aattcaaatg gctttgtgca ggagctctat attcacattg 173373
gatggccttt gtatcgcaaa tatggtcacg ctttcgaggt agggattttt tttttattct 173433
ttaatgggtc tctgattggt gtagttactg agtaaacttc attccatgca ggctttcaaa 173493
ataattgtga ctgatcctga tactgtttta agtactctca ctctggaagt taaggaagtt 173553
ggccctgatg ggcaagaggt atatattttt atcagagtaa aactgaccac atctcacaac 173613
tcacaagtct tgtttatgac taaatatatt ttttggtgtt gcccataggt gactagtgtg 173673

gtgccagctg tatcagaaga agtgaaggac tctcttgtga agaataattag aagacgaatg 173733
 acccccacac ccttgaaaat tagggcagat attgaaatga aatgttttca atttgatgga 173793
 gttcttcaca ttaaggtatt tgattatttg tattcctttt gttttttact ttggttcctt 173853
 ttcttttaag catctaattt gttatatgaa tttttattgc ctatagctta tcttccaaag 173913
 tattctcagg ttttataatg atttgattat gcaggaggca atgcgtaagg ctgaagctgt 173973
 gggaaatgat gactgccctg tcaaaaattaa acttggtgct cccccacttt atgttcttac 174033
 caccagaca ctggacaagg ttagtgcaat ttttaacataa atcttgatta tgcatataat 174093
 ttttgatgt atgaatttgc cactgctgct gcattgtaga ttatgtttga gggcatttga 174153
 gttgtagatt taggttagtg attgtttaac ccattacgat tgatgtgtaa gccatgcatt 174213
 agcaaaaaat gattaatccc tgaacattct ctcataactc tatatcttca aaatcaatgc 174273
 agtggtgtaa aattatatct ctctgtgtg gggttgtaaat gttggttttt aaagggagtt 174333
 taagtaaaaa ataaaaaact caagttagta ttggtttcca tcatattttg agtggtgcag 174393
 aagttacttg aaaatttttg cttttgttac caaatttccc cacgtacccc tcaactatctc 174453
 tcttgagct actgaatatt atatgtattg tgtttggctt ggtttctcct gtttccctaat 174513
 gagaatagat atcttttata cgggaacttt ttttaacctc atgcctaata ttaataaatc 174573
 tagaagttgt ggtttctcaa gaagccatta cttttgttgt tataagcaat tcgtacttga 174633
 gtcagtctt gtctatgggt actgtattga taccttgagc agattttaat tccaattgtt 174693
 ataggaaaac atctggaaag attttaatat cacaactgtt atacaccata acatgtatgg 174753
 tatttgaagg taatttgtgt attttgttac ggtctggaca ggagcaagga atattggttc 174813
 tcaacaatgc catagcttct tgcactgaag caatagaaca acacaagggg aaacttgttg 174873
 ttaaggaggc agctagagca gtgagtgtca acttctctc catttctttt ttatttatca 174933
 actacatatt ctatccatgt acacaatttt tgtccatctg cctttggatc ctcttttcta 174993
 tcgtttgatg tcagtatagg gagagtagaa ttctactatc ttattttggg aggtttgaca 175053
 ttgctttgtg attcaggtga gtgaacgtga tgataaattg cttgccgagc acatggctaa 175113
 gctacgcaa gataatgaag aggtcagtgg tgatgaagac agtgaggagg aagaagatac 175173
 aggaatgggc gaggttgatg tggataatgg tgccgggata acagagtgc aaaaaacttg 175233
 tgggtatagt agtaaggcat agatagcaga gtccggcttt actaattctg tcttttgttt 175293

ttttttttcc ttaattcttt tcaaactgtc tttaaatgcg gttgtacaat acaagcttga 175353
 attactttat gttgagatgt cttgtaactt acgaagcgat tttgaagttt cttgatgagg 175413
 gtgttcaacc cgaactaagg agatttacag ttacttcaaa tttaccatcg ctttctcttt 175473
 cccttggtgct ctctactcgc ctttctctga ttaattgttg aaagcaattc tgtaactac 175533
 aagcaattat tacttgcgat ttctattttc taaatacttg gtttactttc caaagttcta 175593
 ttggaagtca tataattcag ttataagat ttggttatta ggtgcgtaaa taaaagattt 175653
 aatttagact tggggagaat caagcttttt attatctgga tcaaacagta tttgtggtgg 175713
 tatataaaca aatgtttgca aacggaggtc gggcaacggt tttttatcat tattatttta 175773
 gttgaaatca attcaaagcc atctaataag agtggaatt taataaataa aaatacgatt 175833
 aatacaattt tctgatttac aataaatttt aagtatcatt aaaaatattt aaaagaattt 175893
 tttagaaaat aggtttaatt acttatttgg ttcatgtaat tttatcattt gtatctttta 175953
 gtccttataa ttttaaagtg attttttttag ttcttaattt gtaataaaaa aaatagttga 176013
 taatttataa ctaatttgta gttaattata tatatatata tattatatat tatagtaagg 176073
 actaaaagat aattaaaata taaactatag agactaaaaa gatcactttc aaattatagg 176133
 gactaaaaga aaattaaaat gtaaagtata aggattaaaa aatccttata gttttaaagt 176193
 gattttttta gtctttatcg ttacattttt aattctcttt tagttcatat agtttgaaag 176253
 tgattttgta gtttgcatth taattttctt ttagtcttta tagtttaaaa gtgagttttt 176313
 ttagtctcta tactttgatt cccttttcat ccttaccatc acaatatgaa taatattatc 176373
 aattataatt aactaaaaaa aacattaaca agtaatttat aactaattta tcgcaaaata 176433
 atttgtaata aaaaatagtt tataatttat aactaattta taattaatta tttatgtata 176493
 tatttttttg tagtaaagac taaaaataat taaaatacag gaactaaaaa gatcactttc 176553
 aaactatagg gattaaaaga gaattaaaat acaaactaac tacaataacc atttttaaac 176613
 tataaagact aaaaaaatt aagatgtaaa ttataaaaat taaaaaatt actttcaaatt 176673
 tataggaact aaaagatact aatagtaaaa ctacatgtac taaataattt aaccttgaaa 176733
 atactacttc acacagcagt atatacaacc atttgaaaag tttaattatg atataacgta 176793
 atggttaacaa gaaaaaatac caacgtgtga tgatagtgtg aaatttcaca acggggaata 176853
 aaagtatcaa gaggtcagta taggttactt agttgaaatt tcaatttcga ttggaaaaca 176913

acaccaaaaa ctcttgggga acttcattta agtttgctaa actctttgaa agtacaaaag 176973
agagggagat tgatttgga gccgaggat aaggcccaag gtggattctt ttcttctttt 177033
ctatattcct tttgagagt ttacatattt gctttatgga ctgcaggga ctttttcttt 177093
gactgtttca gtttggttaa tatgtgcga tcagtcattt agtgacacct ttaattcagg 177153
agcaagtcatt ttagttactg atatctttat ctcttatttg ttagtcagta ttgaactttt 177213
aactattata aaatctaaac gttgttgatc aataaattat cagattccat atttctccct 177273
aaaaatattc caacctgcat tgcttctctt tcttctctgt ttcatctttt ttctgccata 177333
ttccaacag agaggaaaac tcttactata atggttttag tctaagaact aagatatttg 177393
aatctaggta actactaaat aaacaaatgt atcccgcttt tctacagat tgatgttttg 177453
ttaacaaggg ataaaattct aggcctagaa ttggccttac gaggaaaagg tgtagaaaat 177513
gacttaatta gtatcttaca catgttctgc tgagataact agatttgat gtagtttttg 177573
aatgtttcct atgtcttgta gttttctgaa tgacttatgt tttatgccag acactacca 177633
caatccaatg gggacagaat atcagggttg ttcttgatgt tggttgtgaa gttgctagct 177693
ttggcggcta tcttctggac aaaaatgtta ttgctatgtc atttgcacca aaggatgagc 177753
acgaagctca gatacaattt gctttggaac gaggaattcc tgcaactctt tctgtcattg 177813
gaacccaaaa gttgacattt gctgacaacg gatttgattt gatccattgt gcaagatgca 177873
gggtgcattg ggatgcagat ggtgcttctt gagttccatt cttctgagtt gtgttcagac 177933
ttatgtccat atcaggacaa cttttttcta taattgactt actagttcta tttgtattat 177993
ctttatgaca agagtgttta ggattcttag acctggtggt ttctttgcat ggtctgccac 178053
accagtttat cgggatgatc aaagagattg ggaagtatgg aatggtttgt cctcactct 178113
ctatgcatat gcctcttttg tcatttgaaa aatagactat tttatccctc tctggggtat 178173
atacacctta ttgaggagga aaggagaaat gagaaggga gaaagagaag tgaaagatgt 178233
gaagagaaat ttttcttga aagaactata gtttatgatt tcttgaagaa tgttacaaaa 178293
catgcaaatt tttccaatga tggatgttct tgtgtttatc cttgttttct gcagccatgg 178353
tgaccgtaac aaaagcaatg tgctggactg ttgtggctaa gactcttgat tcattctgga 178413
ttgggcttgt tatataccag aagcctacct catcttcttg ttatcaagaa cgcaaaggga 178473
acactcctcc tttatgtgaa aataacgata gaaaaagtat ctcattcatg tatataagct 178533

aaagtttttg gttgtatttc tttgacattt atatttccac caaatTTTTat ttctatgcaa 178593
 tgccaacatg cattgagtaa aatttttgct gttgttttta tgatgcttta gctttttgat 178653
 atgtgtattc acggtatgaa acggcgtgac attttgcac aatttttagca tatgttggtc 178713
 aaaagaagac catagaaaat gatcatggac catatcactg ttactgttag ttttaacttct 178773
 atatgtgcta attttctttt catgattgtg gttaggtagt ccaaattcag tagctgcctt 178833
 atacctcttc cagctgatgg tgagggtaat atgcagagct ggtcaatgcc ttggcccaa 178893
 aggcttacca gtatacctcc aagcttatcc attgaatccg atgctggtga gatgttcttg 178953
 aaggacagca aacactggtc cgaattagtt tcggacattt atggagatgg tctttctata 179013
 aactgggtcaa gttcgaacta taatggacat gaatgctggt tatgcagggt aaagtatat 179073
 caattgtaga ttagctttat tatgtcactc tgctttgaca tttatgatcc agagtgttag 179133
 caaccattt tttactacac tttttattat tagttaagt ttattaaaaa ttataaaatc 179193
 acatagagat tcattaatta agtttagagt cttccaaaat tttataattt tcaataaatt 179253
 tcaactaata aaaattgtac cgctaacatt tctctttagg ttcacatata cgtttgtcat 179313
 tacaccaact cgaatttgct gattaccta taccttcaa gttttctttg aactgatacc 179373
 atgcacgttt tttttccct cagatttgct gcatcactca tttatctatc aatctagggtg 179433
 atgaatgtag taccattga catgcaaatt actcttaca ctatatttga cagagggcta 179493
 ataggaatgt accatgattg gtgtgagtcc ttaaatacat atccttgga ttatgatctt 179553
 gttcatgcta gctttatctt caaacatctt atgcaaagg atacatattg aggaaactaa 179613
 tgcctagaac ttactttatg tgtctagtgc tttgtctttt tattatttag aactccatta 179673
 gtttagtact cctatatgta gcataaacgt gttgattatg attctcacag ttgcaataa 179733
 taatcttttt gccagatgtg acattgttga tgtggtgtg gagatagatc gcataatgag 179793
 accagatggg tatctcctgg ttcaggactc tatggaaata attcacaagc ttggtccggt 179853
 cttgcgttca cttcattggt ctgtaacatt gtctcaaat cagtttcttg ttggtaggaa 179913
 gagtttctgg catccaaggc cgtagaaact gaatgatcaa taggggtgtc aatcttttta 179973
 ttttactctt ctttggcagt gatgactaat ttttatatat accattaaac tatgagagtt 180033
 taatcatttt attttactct aatacattta taaactaaaa aattgtacat caagttaaag 180093
 gaagggatgc cgataaaaaa attaaaaaaa aaagttaaag tatgaaaata tgacagggaa 180153

accgttaatg ggaattctca caattaataa acaattttaa ataaacaata tttgtgaga 180213
aatatcaa at gtttaattggg gaagccgctg aaacatttaa attgaaaaat aagttggtaa 180273
tgtaaaatgg tgctctgggt aaagttaaga ttcaaataga taactatgtg aatgagttta 180333
atataagatg aataaaaaatt ctttctgcta acttaataca aagctatttt tcattttttt 180393
agattttttt ataaataaaa aaactatttg gctcaacttc tcctttttaa gaaaaaaaaa 180453
tctaaaaaaaa aaatgggtct aacacccttt tagaatttga cggaaatgct tacaacaatt 180513
ttatagggga caaattttaa agtataattt tgaatgaaca tgaaggtagt taattacaat 180573
atcattaaat taagcattta tctttattaa aatgattaaa tctacactat gcaaaaataa 180633
gtccctacta tgtttaactt ctatgcatat aaaatcattc ttagaaaaat aatatttaat 180693
gatttaaagt aaagtctaga aaaatgcaa tacatgttac tgtccattaa aataataata 180753
aaaactaata atattaatta ctgtgtaact acagttgtct tcatatactt atcaatttat 180813
taacaaaaaa aaatatactt atcaatttct cattaataat tatagtttat tttaaacaat 180873
tctgataata taaatataaa atatgattcc aaatttttat tttgttttat tttcgcaaaa 180933
tcattgcat catttactaa tcaatgacct aaagagaagc atacaaatta aaaatttaac 180993
atgcctattt ttaattttat aaaatctctg ttattaatta ctaattaatg atttaaataa 181053
catataaagt aaaaaattta gtacatttta ttgttcttca aaataattaa aaattgatat 181113
aaaaattata aatatttatt actatttaat tataaatgtc tttaatcact tttcaaattt 181173
aaacttatgg ttatagtttg tgattctagt cttttaaaaa atttaaagaa taaagtaa at 181233
aaatttgatt gttgatttaa aaaatcgata attaatattc ctaaacgttc taaaatatta 181293
atcattgatt ttctcattaa ctattgatac tacctcta at tatatttata agaacaagt 181353
tgtagtataa aatacattac aacttttttt aaaaaataa gagcatatgg tattacttat 181413
gtgattttta taataattta atttaaaa at ttatatttaa atattttttt acagaattat 181473
ctaatacagta tatgataaaa acggtttatg ttgtaagaat tacttttaaaa agtatatcca 181533
aaattatttc aagtttattt gatagtatat aaatctctaa attaacttat ataaaaaat 181593
aaacttatta tttaatgatt taaagaata taaaactaaa atgtaaacaa aactttattt 181653
gatgaaaaag ttaaaacttc tactgcttcc cgagacaatt ttaagtagca tatttaaaaa 181713
gtcagacctt aagtcaaaca ctaaagattt ttgtgcaaat tagccacaac tgtaattttg 181773

ctttggccag aaagttaatt acacgatgag gaagaattat cctacaatag tagaaatgat 181833
 tataatttcg atatattatt aaacatgagt aatgctgtat ttttctacaa tttttcttat 181893
 aatttttaat attctatgaa caaagtacta aatgaaaaaa gtaaaaatat ttaatgattt 181953
 ataaatttaa aggggtttta tattttcttt atttactgtg tagaaggatt tcatgaatat 182013
 tttatttggg atattattaa aaaaatattt tttttactat aataacgggt atatattaaa 182073
 tgagtatcca ctattatata ccacatagcc aatcacattt ataaatatgt ttaatttatt 182133
 ttataactgg ttaattatta ttagatattt cagtaatctc ataatacaac taaccatttg 182193
 taaacaaagt taacaatttt tagatatttc aataacctca taatattatt aatcagaaat 182253
 taataaattt atatatagtt atatttattt acttttaatc gtcataata tccatgtttt 182313
 tggggtggac acggactgga aaaaaaattg gggatgtcc gtatgatgat ctttatccat 182373
 attaaatgcc tttagtaata gaatgatgta tattatgagt ataatggaag gaaaaattta 182433
 taatagttaa atttcttaat ttattttctt ttaaagagt atatatatta cattttattt 182493
 tttataaaaa tacaaatttg accccctttc attaattata catatttgat ttataatttt 182553
 aaataatttt atttatattt cttaaattcc attcaaacca attataccta ttctgtatac 182613
 atatacattt ttttccttta tattttttct tcttatgttg tacattgctt cttctacatt 182673
 tttcttcctt tcatttcctc gtaatctttt ttcttatttt gtacatccct ttcctttatc 182733
 cttttgttct tgcttagttg ctttgtacat tgggtgtatt tataattact taattttctt 182793
 tactttttta atagattcac accagacttc tttttagtat cataacattt taaattctaa 182853
 taaataaata aaatattggt ttcaatttta tttttaggat tagacaataa aaattaaaag 182913
 gtccatttgg ggtgaatata aatatatttt taaataaatc acaagtactt cctcttctct 182973
 tctataagaa aaagaattaa tttcactatt attagtaaaa taagttaatt ttattaaatt 183033
 atattaattt taattaaaaa taaacatatt tttctaaatt attatgcatt aaaactcgat 183093
 attaaagcaa caacctgttg agtgaaagat attttaata taatctcatt aaataaagta 183153
 aaaatagaca aaatttactt aaaaaagaga aaataaaatt gtgatttatt cttataaaag 183213
 agaatggaag gaatacattt tactatcagc cgtgatattc aattcaaata atattattat 183273
 gagtgataaa attattttta aaaaatattt aatgcataat tcaaatttaa attactagtt 183333
 aaattgaaat aattttttgt tagtggattc atgtactaga taatttatac aagtattttt 183393

aatataaaaa tataagtatt tacaaatata aaataaaaaa taatattgat aaaacatgag 183453
 tgggagaaaa agaaaaaaaa aatatacaca aggttgagaa aaagaaacat gctaatacatt 183513
 aatgacgatg acccttgccct taattgactc attatcgga catacacccgc agtctcttgt 183573
 tgttctttcc acacacagag cagagtgaga gagtgttttg tttcaatgtg gctaccatgg 183633
 cgtctacgaa ccacagcttc gcgtccaaac cgatccgat ccttcccat cccctgctct 183693
 tccttcaaag acatccaatc catectccaa tcccaacccc aacctccctc tctcttccgc 183753
 cgccttatcg tctcgccctc cctcatccgc tccttttagca gccccgcgc cgcacctcc 183813
 tccatcgaac cgcctccgga ctccgaccgt tccgcgctcg tcgtctacta caccagcctc 183873
 cgcgctgctc gccgcaccta cgacgactgc cgcgccgctc gatccatcct ccgcggcttc 183933
 gccatcgcca tcgacgagcg cgacgtcagc gtggacgagc gcttccgca ggagctgcag 183993
 cggatcctcg tccaccggag cgtgatgctg ccgagcgtct tcgtcggcgg cttgtacatc 184053
 gggggcgccg acgaggtgag gaagctctac gagagcgccg aattgcacga gctgatcgga 184113
 cggttgccga agtcgcagag gaacatgtgc gatttgtgcg gagggtgag attcgtggtg 184173
 tgcgacgagt gcgatggaag ccacaaagtg ttcggagaga agagtgggtg attcaggagc 184233
 tgttcgtctt gcaattccaa cggtttgatt aggtgtctg catgtttcgt ggtgcagccg 184293
 caacacacca aataattcca ttccctcctc ttctcttctt catgttgaac ttagatatat 184353
 tcctttaatt tttcattggt gatgatctct ctgtgaatta ctcaatttag attccttctg 184413
 aaattctcaa ttaaacctta tgcaagttag gacttaggag tatgatacta tgatgtctgg 184473
 ttagtggttt tgtgtatgaa gaatatatta ctcgaaagaa aagacaaaaa tcattttgaa 184533
 aggaattaat ctccaatgaa ctattgatcg aggatatcc caaacagtcc tcaaatttag 184593
 tcacccttca aatccaaaca tcttatagat ttttttattt tatttctatc atatcataat 184653
 atttatgata cttatatattt tctctctttt tattctttat ttcttgcac gtgtaatagc 184713
 attggggagt ttattaatcc ttttcaattt cgaaaacatg attttcattg aaagattgtg 184773
 aaaaatttgc gcatctatga atttttttga gttgcagaag tctaggtgaa ttgttcaatt 184833
 tagcaatggg atacaaactg acatcttctc cgatacgtag cttgttttta ccattttttt 184893
 ttttatcatg atattgataa tctaataat ttgattaaga aacacatgct ctaccattt 184953
 gtatcaaccg ttttttttta gacttgcctt tacctatcca cttatacata tatatttcat 185013

aaattacaat tctatgaaat tatattatta tatagtttta atgttttaaat ttttttttta 185073
agagtctgat tagataaaaa aatttataaa tgcttgtaag aaaaaattga aataagtttt 185133
ttataaacta aaattagttt attcataagt tagaaaataat tttttgaaga aactaataga 185193
tagaaattct agcttatgaa aaactttttt tctctcataa gtaattatct aaacatgtct 185253
taagaggtgt attgtgtatc acttcctctc ttaattttgt attaaatcaa gggaaatatat 185313
ttcaattttt acaataaaaa aaaattatta agaaaatggt attttgggtc agatagattt 185373
agacagtcca gcccaaatga gcatttttgt ttttgtttg ctagctcaat agatcatgaa 185433
acccgaatgg agctagctc aattggattc tgggtattctg tttcgttatt ttcgtcactc 185493
cagagtcaag tttgaacttc atattgtttt ttacaagtca attttgagta taagtattca 185553
acttgtcccc attagtattc ttataggatg ttggatgcac atgaaatgag aaaagataaa 185613
agataagaaa caaaaatggg aaaattaaaa ttttattaat aaaatttaaa atttatttta 185673
atgttggaag actttgattt agtaaatctc acacacacac acatatatat atatatatat 185733
atggaaatgg tttttatcga tgtatcaaca aaagttgacc caaatagtaa taatttatat 185793
tttttaatca agtgatttaa gatttcaatc ctaacattaa ataaaaatat atattaaaaa 185853
agattaattg ttacttttga atatggttac ttggtaacag tacaatgatc acttgattag 185913
taaaaaatta atgtggattg catcaattca tatacctttt attatttttt tattagataa 185973
ctttatttca aaactacca ttaaattaaa aaaatattat tatatatata atatttataa 186033
aattttgagt taatctaaaa tatttaatgt ctcatctata tgcattgtaa tatatacttt 186093
ttgaaatata tgaaaataag aaccatttaa ttatccttat attattcaat ttttgggtcaa 186153
atttgggtaca agtaatctaa ataatatata attaaagttt aacaattaga tcaataaaaa 186213
aaaagacatt ttacataaga ataatttcaa atcctgtttt aatatcttta tactaatatc 186273
ttatttgttt tatatagtaa atattgattt ttttaatggt ttttaagacat tgaatatatt 186333
tattttttac ttaatgtttt cttgtaaaat attagaaaaa atttcaataa aatatagcat 186393
tactttttta tgatactatt gataatgtaa aactaaatgt agtgaacct gtttagtttt 186453
catgctgaaa aaaaaaatgt agtgaactt acatcactat aaaataatta ttcttgaggg 186513
aataacatga ttgattattt tggataggca ggggaacgta aggttaaatg atttcacatg 186573
gtaataggat tgaaccataa atgagatcta aagtaaaatt taataaaaaat attttacttt 186633

aaatatgata attatatatt aagttttttt tatcaacata aatggatttt ttgtcaatat 186693
 acatgaggtc tatttgtttt ataaaaatta atagtaaatt tttttatagg tctaaaattt 186753
 aagttttaac tattttattc ttggatcgac ttgcatgata atgatgaaat tgtatgctta 186813
 atcgttagaa cagattcaac agaattacat gctttcgtag gaagttccac aactttaaat 186873
 catagttgat gccaaactccc ccgggcctcg cccccaattt ccaatcgtat tatcaatgga 186933
 ttaatatcta tcacatgttt gttttggtct gttacaaatt ttataaaatt tatattcact 186993
 ttcatttatt tattaatttt tcttaatgtg tataaaatat cataacaatt ataataggac 187053
 ggaaaaaata tatatgattg ggaaggaaag cttcattaga tgtgataagt taaataattt 187113
 aattgagatt agttgtaata ataataaaaa tctttagaaa tgcagcttgt gatttgagg 187173
 ttgtgatgga tgagtttcgg taccgggttt ggtcatggtg caagataaat atcaaaggct 187233
 tcgatccatc tttgtactta tggagtatat atagatccat tgaattgctt gatgcaatta 187293
 tcatagcatg caagggttct gaccttggt aattatagac aggattgtga ttattttatc 187353
 tataactagc tgattctaac atgggttttg gcactttggc tagtgttttg gaagggtagg 187413
 ggttgaaaag cacgtacacg aacacattat tggattgttt gtgcatgtaa catcgggtat 187473
 aggttggttg cactccttgt ggcaactacc tccaatttat cattcgtttg atttgaatat 187533
 atatatatat atatatatat aaagttctca ggaaaaaat taaaatacca tttataacag 187593
 tataataata atgattagtc gtcggacctt ttgaataatt gttataatga ggaactacgt 187653
 gtaaaatata catattttca gtctatatac caaaatctaa gacttctaga taagttagca 187713
 atataaactt cttgatgttt agatcatcat gtacttactt tcacatagtc attttgactt 187773
 atattgtctt aatacgtcac tgtaagacta cgcgaacttg tatagaagtt aagattttcc 187833
 acaagaaact aacataatga ttttcaaata aattatatat aatgtaatca ttttaaactt 187893
 ttttcattat tctcgatgaa tttccattc aatattttat ttggcgtgaa aagaaaagtt 187953
 tatgcgcaaa aaaaaaaaaa aggaaaagaa agaatgaaag aaatttaaca ccgacccatg 188013
 gattttgccg acatatttca gaaacgagag agatgaaatg gcccttatgt tgaagagtaa 188073
 aaataaaagg ctaatgatga ctatggtgat aaattttata tgcaaatcaa ttatgatcat 188133
 acgaatttga tttcttataa tgtatttttt tcctttttat tttattatcc aatcctcatt 188193
 ttcctttcta cacgtaagac caagacctaa caggaatctt tctttaaaaa tcaaaagtgt 188253

catgaacacg agcaaaaggc caacagctac gtacgtacat ggtagttcat attaacaaat 188313
tatactacca tcattctgtt ggaaaaataa aataaaaatg aaggaaaata aatacgaaga 188373
agatgcacag tcttgaatta aataacaaaa taacagtagt aaattaaatt taattgacaa 188433
cacatgaata atgcattata acatacaata agcacaagaa aaaaaaatt aggggaagaa 188493
agatataact tgggttgaag cgcgtaaacg ctatccttag agagaaaacg cccccactgt 188553
acgggtaaga aattctgatt gcgctcctct cccaagatac gataatccgt tggttccgat 188613
cgtgtgcagc gaaaggatcc ccaaacctta tgaacaccaa tgctcttgct ctacacaaaa 188673
ataagttttt tatagaaaaa gaaagagaca aatttttggg agaaagaaac cagagctctc 188733
agtctgtcct ttctagaaaa gaggaagag atatatatag gcattttgca acaacaaaat 188793
atgaccgttg gaaaaccaac ctacagttgt cacaacaaac ataacaaact agttgactca 188853
ttaaacaaca atcttaagaa aatctaaaat aaatatTTta tttataaaa tagaattaat 188913
atatatttat aaattttaaa ttaaaacaca aatatTTacc aacattcccc cacataattt 188973
aaaattttaa aatatatttt ctaaaagata atttgtataa aaatataaga gtaagagcat 189033
gtgatattgt atttcggcat aaggaacctt ccgggtttga gccttatacc tagtgtttat 189093
gaacttccat ccgagaaaaa tgtagtgact tgattgtctt gaactacata ttctttaacc 189153
ggactttagt acacaacccc tacaatattg gcgttcaatt aggttctaatt cagtggtagc 189213
acgttacacg gccttgcgct tgtatcttgt ttctgtagtg tccttttagag attagcccat 189273
atctcacatt ggcgggccca ccaccacact cactaggtga atcctcaaag agtgagttgt 189333
gaccctcacc cctacaataa ttgtcatcgg attcattaag aggtattttg tttttttttt 189393
atacaaaaaa tacacatata taaatacctc aaccttaata ttcccacaat ttataatata 189453
cctcgtcata ggaatgagaa acagaacagc ttctgcaaat ttcatttttg tgtactttag 189513
tcaacgaaca atttcgttgt taccggttga actccattca tgggatcacc aatcacacgg 189573
agacgggtgt ccattgttgt aactaaataa tgggttttaa tctcattccc ctgcacgact 189633
caaatacttg ttgacacatc aacccttttg taagcggatc cgcaatatta ttttttgacc 189693
tgacaaagtc aagagaaatg acatcatgag aaatcaaatt tcttatagac ttatgtgtca 189753
ctcttaagtg tcttcttttt ttcatataaa ttttgcttgt cacttttagat ataacaattt 189813
gactatcaca atgcattgga attggaggta tacgcttatt taacaatgac aatcacata 189873

atacattttt aagaaattca tcctcactag tagcagtatt taaagcaata atttttgctt 189933
 tcatgtgaaa taataatttg tctagtagat tatcatgata ctacacagct agctaaagca 189993
 aagacataac cacttggtat ttttatttca tcaaaatcag aacttcaatt ttgtatcact 190053
 aaatccctca attacttttc aatctaccaa ctgcatgtgc aatatcaaca ggcttagaga 190113
 agtttgtcaa atgcaacaaa gatccgatac ttgagaata tttatgtgaa gaaatttctt 190173
 tactcttttt tttttttaac ttgatggatg agtcataagg agtaaaagca tgtttcgcat 190233
 caaaataatt aaacttcttc aatagctttt caacatacta agattgggta aaagtcatgt 190293
 catcattttt ctttataagc ttaataccca aaatcacatc tacacaacca aggtctttca 190353
 taccaaaatt tctaaacaag aaaaacttca catcatttat gaaatgcata ttactaccaa 190413
 atatcaatat gtcatccaga tacaacata aaatgacgca tccattatca tcaaattggt 190473
 tcacatacac acatttatca ctatcattaa ttgaaaatc atacaaaaga ataacttaat 190533
 caaacttttg tgtgaatgct ttggagcttg tttcaaacca tacaagatt taacaattta 190593
 tttttcaaga aaaaatattt tcaaagaaag tcacatctct agactccata atagtaccat 190653
 tagaaatttc agatacttct gaattaataa ctaagaatct ataaatagta ttatgtaaaa 190713
 aatatccaac aaaatataat taatattttt ttttcaattt tccttttctt attaatagag 190773
 atattaacct ttactagaca cccccacact ttaagatatt tcagatttgg ttctcttttt 190833
 ctccatagct cataaagatt ttttttttgt ttataaggta ctcttttaag aatactacat 190893
 gcaaaatata aagttttacc aaagtgttta ttttattatt ttgtgtgtta tatttcaca 190953
 ggcttatctt ttatcaatga gttataaata aagagacaat cagtcaacat gcaacaacaa 191013
 aatacttgca gtagtaataa taacgttaaa caataaaaat taaaaaccaa acaacaatg 191073
 tcctgatttt taaagacttg tgttcacagg atcatttgac caagtaaaag atagttttct 191133
 aatcatatag gaatgaaatt agaagtatgc ttttagtttt tcacataaac taattctaaa 191193
 agcattttct cttcaaaacc atcattaata aagaaaatat attttaaatt tcaaattata 191253
 agaaaatatt tttcaacaat ctctcactaa tgtaaaattt aaggaaatga aataatataa 191313
 taaaacattt ttaataaagc ataatacatt gtgtcttcat ccattaattt ttcaaactta 191373
 ctaaaagggg agtcaatcat attcatgaca gatattttgg caaaataaaa tgctattgca 191433
 gaaaagacta tgcaagaaga aagtgataac taatttttct ctctaagact gttggaaaaa 191493

09754853 "040501"

taaaataaaa atgaaggaaa ataaatacga agaagatgca cagtcttgaa ttaaataaca 191553
aaataacagt agtaaattaa atttaattga caacacatga ataatgcatt ataacataca 191613
ataagcacia gaaaaaaaaa ttaggggaag aaagatatag cttgggttga agcgcgtaaa 191673
cgctatcctt agagagaaaa cgccccact gcacgggtaa gaaattctga ttgcgctcct 191733
ctcccaagat acgataatcc gttgggtccg atcgtgtgca gcgaaaggat ccccaaacct 191793
tatgaacacc aatgctcttg ctctcaciaa aaattagttt tttatagaaa aagaaagaga 191853
gaaatttttg ggagaaagaa accagagctc tcagtctgtc ctttctagaa aagaggaaag 191913
agatatatat aggcatthtg caacaacaaa atatgaccgt tggaaaacca acctacagtt 191973
gtcacaacia acataacaaa caaactagtt gactcattaa aacaaaattt taagaaaatc 192033
taaaataaat attttatttt ataaaataga attaatatat atttataaat tttaaattaa 192093
aacacaaata tttaccaaca cattctcttc taatttttac tatagaacct atccatcgta 192153
ttcgtatgca tcgattcttc aaactagtgc ctgcaagtcc acatctgtgt gcatatcatg 192213
aaaatttatg taagatataa taccgaatat cgatcaatga tttatattat gataaggaat 192273
tcaactcctt aaatatthtt tcaattcttt aattaatttg ttattaactc aataagatat 192333
atthttattt aattaatttt cagatattht tattatatta ttattggaca taatgaaata 192393
gttgtaaaat aacagcgaag caatccatta accaatatat atatatatat agacacacac 192453
attagtcaca tgccaaatag tgggcaaact tcaactcatgc aaaaacttca aacagtgaag 192513
caatttgatt tttgtthtcc ttttggaaac acgacatatt attacaagac aaatacatta 192573
taacttatta gaagtgtac ttcttggaac gctctattcg aatcgaccat gaagtcttht 192633
accaagtctt gagagagact tgatatatta tatatcatca tttagtctcg ccatgggtgc 192693
atgataggct ccaaaactcg ctatttcac atcatcattt tatacgaaa cattgacct 192753
aaaggcacia caacgatata ctattcttht tttattatt tccataaaac ataatgggga 192813
aaaacttatc tccaatttht aagcttgatt tgaattaaga gtaaataagag aagataaaaa 192873
tattgatata aataaaataa aaatttatta gaaaaattc attgtthtagt ataatgagt 192933
aaaaaaagta aagaaatat tgtcaatttg tttggctaaa tgaagaatat agtataaata 192993
aattataatc acgtgggaaa gataagctgc atcaaccaac agatgcatag ctaaaaact 193053
aggaatacta aaaaaaaaaa aaattcttht tacagtatgt taagtattth cagaccaatt 193113

ataaaataat ttttactcta ttatttctta acctaaatta tttatttagtg ttttttaaaa 193173
 atattttaatt atttaagaaa ttaaaaaatg aaaaagatag ataattttta tcacattcca 193233
 tgccaatttg gagaaaagtg ttttttggtg gatccatcaa aataaatcta atgaataata 193293
 tttgcgtggt agtatatact atatgtcatt tttgtagtgt atgtgtttta gaaaaatgac 193353
 aaatcatctc taaaatatca taacattttt ttccaatatg aattaacaat ttttaaaaaa 193413
 tatggaatta acaatcttca catctttaag gcgtaatctt gatttaaaat acaatttttag 193473
 tcataatcac aatttaatac tctttctaatt tatttttaaaa agaagagaaa attcaaattc 193533
 tcgtctaaaa taattaaaca cacgtgtttt cttaatcata gtattctaaa aagtatactt 193593
 ttatttcttc caattatttt aaaataaaaa agtcttgtag ttagtactct ccatctaata 193653
 attctcataa aaggacagcc aatctatttg catgatgggc atgtaattta caactcataa 193713
 gtcagcacccg ttaaaaacta cagttggagg cagctcggag cttggacccg ttccatcttg 193773
 tgcaatcttt aatgttgtag ggattttttt tatttggttt cttaactat tgtgtggacg 193833
 atcatgttta aaaattattt tcttcgatct taattataag atttttaaaa aaaattgttt 193893
 gttgtttttt ataagatttt ttttctaact tctaggata ttaattatta tttttatatt 193953
 ctacttaat tatttttttc tctaaatatt aatgtgaaat aattaaataa atagaaaaat 194013
 aaaaaataa taattttaga ataatagtat aaataattga taaatttaac gtgattaatt 194073
 agtttttaag gaatgctagt taaatgagaa ctataattga aaatggagta tgtaaaaaa 194133
 taaaattaat ttattaaact atttaatatc gttaatataa tgagttaat attaaacaga 194193
 tctacacca caacttgatt cacaggaata gaaaaatgtt agaaatatat tttttttata 194253
 caattttaat ataacattta ttatcaaac gaataaatta tagttttatac atttttaaaa 194313
 aatatactta ctatgatttc tcattagtca atattgtaaa actttttaca ttagttttat 194373
 tattgaataa aataaataat aaaagttata ttatcattcg ataaaaatta gtatatatat 194433
 atatatatat atatatatat atatatatat ggtacaataa tatatatggt aatttgctta 194493
 attattataa taatcatttt aaaaatgata gttattatga tttctcataa gcttatcgta 194553
 aaaaaagtta aactaatttt tattatagat taggcacca taatataaat ctttttttca 194613
 ctatatgaaa aatttatata tatatatata tatatatata tatataaata tatatatata 194673
 tatatataat taatttttac aataattatt taaatatta tacgtattac aatatctcat 194733

tactttacat tgtaaaacat tttaacaatga aaaaactcct agattctata aatattttct 194793
 ttttagagtta caattttatt acacggcaac tgacgtgctg gagttggtaa cattgatttt 194853
 cttttttttg gaagatgtgt gtggaagtta cgttttagatt gaaaatattt ttaaataaaa 194913
 attctattgt gagggaacgc gttttcaa atttttgtat tgtagtaatt tgtatgggtc 194973
 caaactgggtt ttcttgggtct aagaacatgg tttggagatt catccctttg gcctatttga 195033
 caatgtttta gcaatttccc atctttcgat actttcgaag gctgattctt ttggattcaa 195093
 atcctttcaa attcgtttct ttgaagaaaa actcaatctg ggtcgtgctt ttttggccga 195153
 gttgacgttt tcaggcaaca agaattgagca aaaactggaa atctagctgc ttcagggatc 195213
 ctggggggagt tctcttcctt ctggcgttgt gtttattgtt tcagaacttt agtttgtgct 195273
 gctctttgaa tgaagaaggt attggaattt tggtttgtgg aattttgtat tctcgtgagg 195333
 ttaattgtgt gtatctgagg ggaattaaag ctgagaaggg agttctatgt gcaggtaaag 195393
 ctcttttgaa gttcaagcat ggaatagtaa acgacccttt tgatgctttg tccaattggg 195453
 ttaatgatga agtagcagtt aaccctgtta attggtttgg agttgagtgt tctgatggaa 195513
 gagtagtggt cttgtaagtt ctgattttgt gatgttttcc agaaactgaa tatatgtaga 195573
 tttctgttca atttaattta tgtccagagg cagaacaaaa aaatgaatgt tttttcttct 195633
 tttcttttct ttttttcatt agggtcacgc tacgagagat ccaagttaa aatttgtgta 195693
 ttatttcttc ttgtaattag caaaactggt tgatccatga tattttgaga ctgttaaadc 195753
 aaattactat tgttcatatt gttgggttaga tagtattagc atcatgctga tcatgaggat 195813
 gtattttgtt tggcaggaat ttgaaagacc tttgtcttga aggaaatctg gtacctgagc 195873
 ttgcaaacct tgttcacata aagtccatgt aagtaattgc ttgttaccaa tttgtgttat 195933
 ttattgcaga tttgcagcta cttccttaat aatttcagtt tccaattttc aaatgtctaa 195993
 tagtattgtg atgactttgt tgcagaattt tgcggaacaa ttctttttat ggaatcatcc 196053
 ctgaaggaat tgcacacttg aatgaattgg aggttttggg tttgggctac aacaacttca 196113
 gtggaccact acctagagat cttgggaata atatttcggt aacaatcctg taggataata 196173
 ctctttgaac agttcaaatt tcatttttca aacttatttt cctactgtgt actcagtttc 196233
 ttcatattgc agtttgctgg acaacaatga tcatctttgt ggtttctctc ctgaaattaa 196293
 tgaattgaag atgctttctg aatatcaagt agatgaaaac caactaatcc gtgcagaaaa 196353

agtgcagct tgtagaagat ccatcaaaca gtatgtcatt aagcttccaa aaggggtcat 196413
 ctctagtttg tagttatgag ccatgagagt ctttcatgta tttctgcttc ataattctaa 196473
 ctcttctatc attctttttg tgaaggcaat caaggcatgt tggccaaaat aaaaatgggtg 196533
 ttcagaggct actgcaaact cgtactcacg aagggtggaag tccttttaat cgtgtttttc 196593
 ctgttagtcc tgctccatth ccttcagctc cccacactgc cccagcaacg ccaccagtgg 196653
 ttcagaagcc agctcctgtt gaccgaaata attctgcttc tccttctccc ctgcctggac 196713
 cagcatctgc accgctatat aaaagtagct catcaaagaa ccatgtagtt gttatttttg 196773
 ctggagttat ggggtggtgct gtatttcttc tcatttcaat cattggccta tatctctgta 196833
 aaacaaacaa ggtagctact gtaaaacctt gggccacagg attaagcgga cagcttcaga 196893
 acgcatttgt aacaggtaaa tcttagcagt ttaaaagtag ttaagtggag caatgactga 196953
 aaacagtagt taactacata accactgctt caggattctt gaaatgtgac aaaaaaaaaa 197013
 cttatttgca ttaggtcctt gttaagttgg tcatctaatt gatctggctt gaatgattgc 197073
 agtattgcac tcccttgact gagctatgtt acttatgtat tgcatataag atttctgcct 197133
 ccgtacatgt atgacagaat ttacattht cagggtgtgc aaagctaaag agatcagagc 197193
 ttgaagcagc atgtgaagat tttagtaatg taattggtac ttcattccatt ggtacagtgt 197253
 acaaagggac tttatctagt ggtgttgaaa tagctgtggc atctgttgca gcgacatcat 197313
 ccaaagattg gtcaaagact ttagaagccc aatttaggaa caaggtagt ccaactaaaa 197373
 cataaacaat ttctttttta gattttcaac taggctgcta ttgtaactaa cattttaagc 197433
 aattatgggt tcagatagat acattatcaa aagtgaacca caagaatttt gtaaattctc 197493
 ttggacattg tgaagaagat gagcctttca ccagaatggt ggtttttgag tatgccccga 197553
 atggaacact ctttgagcat ttacacagtg agtacctacc atttcgggtgc tattattaca 197613
 ttggaaataa atcaatgatt gagtattctg tatccctatt tatggtcac aacttttaat 197673
 ttgttgattt tacatacttg ctgatcatca agttttccat ctattgatac tctatacatt 197733
 cagttcattg gagcttgtgc tattactcta atattaccct gtagttagtt aggactaatt 197793
 tgctctcagt tttgctataa catcacttct tatcatttg ccaccagta aggcattht 197853
 tctgactcat tgtacatatt ataacataaa gatcctttg tctttcaacc attcaaccta 197913
 tttagcgttt ttgctataac ttgtcagtac agtttagaac ttaagtatat ttaggagagc 197973

ccaaaaaact gcagatgtca actaactagt tttataatgc tcattgcac ccacacctcc 198033
 tgctttctag gatggtgcaa agtaactaat gatagcttgc tagattagta gctctgcaat 198093
 taggttttga attatattta tgtgagaaat taagcgtaca atatttttga atttatatgc 198153
 ttttcccccc tctggtatct acttcccatg tttccttttc tctttcaaag caatagttgc 198213
 ttttaagggc tttttttttt ggcattcttt gtgttgaagt tggaaaactgg ctgatgtatt 198273
 cgatcttggt gtgaattcca gtaaaagaat ctgagcactt ggattgggga acaagactta 198333
 gaattgccat gggcatggct tactgcctac aacatatgca ccagttggag cctcctttgg 198393
 tccttagcaa cctgaattct tcagctgtcc aactcactga tgattatgct gccaaaatct 198453
 ctgatttgag tttcttaaat gaaatagctt cagctgtgat aaaatctcct gctagaaaaa 198513
 aactgacat gacaccagca agtaacattt acagctttgg tgttatatta tttgaaatgg 198573
 taactggcag actcccttat tcagtggaca atgatggctc acttgatgac tgggcttcac 198633
 actatttaca aggggatcag cccctcaaag aaatggtgga tccgactcta gcatccttcc 198693
 aagaagaaca actagaacaa gtcatgctt tgattaaatc ttgtgtccat cctgatcaaa 198753
 agcaaagacc aacaatgaaa gaagtttgtg tgagattaag agagataaca aaaataacac 198813
 ctgatgcagc tgttccaaag ctttctccac tttggtgggc agagcttgag attgcttctg 198873
 taaatgcaag ctgaaatcgg taaatcaggt tgtaagtatg gagtctttac cttcctcatc 198933
 ctttttccat cgggtgaaggc acaaaaatgt attcacctgt agattaatac atcttgtgtt 198993
 aattatggaa gagaggcaaa tcacatgtac ataagggaga taaaagaatg cgattttttc 199053
 ttttcttttc ctgcggtgct tcgtttgggt atggtttatg aaattatact aacaaaaaaa 199113
 agtttcacat cagttaattt catttgctca gtgagtttat ttggtgaatt aaaaatattt 199173
 ttaattatgt ttcttaccag ttaccaccac tatgcatttc tctccccact tccaactttt 199233
 actattttca taaacaacat aagttgttct gagtaacaaa tagttgaatc actgtgtggt 199293
 atgattgaca gataactttg tcttttaagc ttgtgatgat caagggttca tttctcataa 199353
 tcatgtacat gaagaaatat atgttaggag aattcaactt cttaaatgga tcttggaatt 199413
 ttgagagatt agtccctgat tcttggttaa agaaggatac tctcagttca ttaacaacaa 199473
 caaaaaaag ttctcagtaa tcatagtcac acctatgtgt gttgataaaa actgctaggc 199533
 cttcatttgc actttgttga aagttacatg tgataaataa gaggccaggt taaggttggg 199593

ggtgtgatat ttgatgtttt aataatatac atggacaagg tcaaagtctt atgggggcct 199653
 tgctaatttt ctatgatgaa gtatgaatga agtttgtgag caaatgacac ctataaagca 199713
 caaacttcca agctgtagcc tgccaaataa aataacgggc ggagaaaaat tccaagggca 199773
 gctgcatctg catggctgac tgggtgaata tgacttgggtg gcacttggtg taaacgacga 199833
 ttgcttttgc tataggacag ttgccaattg aagataacaa ggttcttgac cttaaccttt 199893
 gcattgctca tcatcatgct ggaaaaatca acgactaaag aaaccgtatg catttttagaa 199953
 tgtaaaaaat tgggtggtgct tatatcatta ctaacttcaa ttaaggaaaa gagtgtacag 200013
 gtacaacaaa ttttgaactt ttcatatttatt tattaattgg catttgtgta ttttgaaatc 200073
 ttcttattta gtccttaatg agttttgaac tttaattatg attaatoag tagtgaattt 200133
 ataacgtggc tcaatctaaa ttttttattt atgacaacta cgttctttaa tatgtttatt 200193
 gtatttgtct tttagtattt aacaaagata tagagaacaa atcttcaatt tagttttcta 200253
 aagttatgcy cgtcactact tccaaatttt ttaatcatat cgtagcactc tcaatttaaa 200313
 acatcatcgt agtattcaac caaggcttct ctactgttt ttgtccttga aggatttaat 200373
 ttagtactac taaactagtt cctccacagt ttaaaataga ggactaaagt gatgataaaa 200433
 agaatctttg acagacaaat tttgtgacat attaaatctt tgagagatta atttagtgag 200493
 catatttttg gatgaccaa gtggtggcaa aaagatctga gagactaatt tggtgaccaa 200553
 atttttagaa tagtttttat atagattttt tttttagaat agttatgcaa taacacataa 200613
 ttttagagga ctaaattgaa aatttaatca agtaaaaatt aatgttgcaa taaaataatt 200673
 caaacaaaaa ttcatattgat attttagttg atcaaattat tataatatca ttaaaaaatt 200733
 attctcaagt tttatttatg tatttcattt tttcttttaa ggattaaaaa tgatataaaa 200793
 tgaataattt gataaaacaa tgcagatagc atgcaaataa ttatgattgc gccatcgtct 200853
 gtaagctaag gacaattatt gcaattgata gaatattcat aatttaggaa gtagataaaa 200913
 agatttttaa ttttacgata tccattttat ttacaaaata tttttttata gttcaaattc 200973
 agtttttctt tcaatttggg tctcattgat cctgtgccat ccataataaa ttgattttac 201033
 tgtttctact tttttaataa ttttaagtagt taaactcgac aaatatttgg ttcgttagac 201093
 attaatgtga aaagacaaac gatatatata tacataaaaa acaatatatt tttgttcca 201153

tcattttgct	tgcatgattt	atatttttta	cgaattggac	gatggtatta	gtagttgtgc	201213
ataaactaca	atthagataa	cacatactat	agatccaaac	atgactaggg	gcgtgaaaag	201273
gggatttatg	ttggtagtat	catccgccct	aattaattaa	acaaaccatt	ttttttatat	201333
agatgactgg	aaatggtacc	tttttttcat	tttttttata	taaaattcta	tttcaacatt	201393
taaacttgta	aagtataatt	tataatacta	attttaatca	atattaactt	ataatatattg	201453
ttttaatgaa	acttactgat	agaattggaa	ataaaaaacc	tataggtcag	tcttatttca	201513
taactaaaca	aagggtcccg	gtcacacaca	gttattgata	taatgaacct	acataataca	201573
tttatataat	gttctacaca	taggcaccta	catataacat	gaaaatgtac	atggcaaaaag	201633
gtggccttca	cgtatagata	taaagtatga	gatttattgg	cagcataatg	gatggcacgt	201693
tgatgtgctt	cattgtcaat	taagcccaag	tcaagtcccc	ccccattacc	aatgagctat	201753
cagctatata	tatcaatcaa	gcgaatgtct	ctttaattgg	caagccttta	tctctgaact	201813
cttccaagtc	ccttagtata	cccctcaagg	aaaaatggct	ggtatgcact	tcagtatcct	201873
ttctctactg	ctacttctgg	tggccttctc	ttacacagaa	gccagtgcag	atgttccaaa	201933
aacaacagac	aagaaaatag	aggtggtggt	ggaagccacg	gtctactgtc	agagctgtga	201993
ccactttgga	acgtggtctt	tgattggagc	caagcccatt	ccttcagcca	aagtgagtgt	202053
tacctgcaaa	agccacaatg	gtcatgtgag	ctactataag	gtctttgaga	cagacaagaa	202113
tggttacctt	tatgcaccac	ttgaagggtt	caaaatgcag	cattatatac	ttgaccaccc	202173
cctccactct	tgctacgtga	agcctgtttg	gtctcctctt	gaaagttgca	gcctcctctc	202233
caatgtcaat	tatggtctga	atggggctcc	acttcgttat	gagaacaaga	aattgcatgg	202293
aagcaagtat	gaggctgtca	tatatgctgc	tggaccctta	gctttccgtc	cttctgaatg	202353
ctcacagact	caccactaat	gtctcaagca	attacctttg	accatgcatt	gagattttatt	202413
tgatcatgat	tttattgttg	cctattgttt	gtgtctacat	agtattcaat	ctgaagatgt	202473
ttccttttgt	tattcttttt	ggtgtattcc	attttggctt	ttttctgtat	taagctaaat	202533
tgcaatgtta	ttgtggttat	ttaatctcat	tttattcctt	aaaaagagaa	atggttttca	202593
ttcgaatagt	cagaaaagtc	agtagaaaaa	ggacaaccga	aacctttcat	tcgaataacct	202653
cacataaaat	caaattctgc	ttacatatca	gaaatcagaa	taggcactca	gcaatcacct	202713
tattcctaaa	aatccagagg	catgttaaac	atcttgttta	tatcatctat	ggcttccttt	202773

gtgaggatag ttggctcaaa caaatcagat tccttggaact ttcctagcaa ttttggtggt 202833
 ggtggagggtg gaacttcttg ttcttggaagc tcatcatcag caaggattga aaaccaccca 202893
 atgtcatttc ccctaagtct ctgggtgggc ttctcctgct tgggtggtggt tcttctccta 202953
 acaaaatcta ttggcttccc aaacatgtta tttatgtcat ccatagcttc tttcaagttg 203013
 atgggtggggt ctactaaacc gtgggtggcaa acattttcca cctctgggtc atccaaaatg 203073
 gcggaaccaa caaatctgca aacgactgta tcctctctga actttgaatt acgatcgcta 203133
 tcagcatcca tatcactaga ttttttagaa ggaatatact tggagcgtag aaaaacaaag 203193
 ccatttggtt gtgaagccga tgaagtacaa ccacctcaa acaaattcac atcactggtc 203253
 tcagaagtct cttcatcatc aatgtatata tggagcgggt cttgggtgagg ttggctagct 203313
 tcagtcctgt tccgaagtga caaggaaccg gatggtttga ttccattgtc caagttttca 203373
 tcaacaaaaa cctcaaactc gttctttgta ctacgatctt cttttgaatg gtttttatgt 203433
 gatttcttgc ctaatggaac agtctccaat ggctcccgga acatgctgtt aatggcattc 203493
 atggcctcct tcatatttat tgtaggatcc actaatccat gatggcatgc atcttctgct 203553
 tcagactttc caaccatggc agtgtcaaca aacttgacta caactgtatc atcaccacaa 203613
 aatctcttgc gtcacatcct cttagtcttt atgtttttat catcagccac acctttagct 203673
 gcataattat caattcgggg tcccttttgc acacctcaa cacagtctac tccattgctt 203733
 ttgcttcctt cagttttggt gtcaagagaa ggaagctct ttaaagacag aggcctcctg 203793
 gaagcttttg cttcctgatg ctgcaggaga ttcttctaa attagctaac tgaataccac 203853
 taacaacaac aacgagatgc ctaaaacaac acagatgtga gcacatgaag agaaaaagca 203913
 agtcattacc tggattctct tattattttt tcgctccatc cgttgaagaa attgttcata 203973
 tgatttctgc aatttatcta gaggtctctg aaggctgttc agaaaaagg caaggtaaaa 204033
 aatgactttg gaaatttctg ggatagagaa gcatctcata caaattggag taccaggttt 204093
 tgctaagcta aattgaatga gaaagtaaaa ttcacgaaa atgatgcatg catcaagttt 204153
 caagcataat ctaacagcaa cttcatctga attttctgtc ccaatttcac agaagcatca 204213
 aacactgcaa aaaactgaat gggacacctg atccagtcaa aggtgagagt gttaagcta 204273
 aatggttaaa catagttagc gttgcatctt agtcatatca tatctatgaa ggaaagatta 204333
 gaataaaaga gggatgcctg tcatgacact gtgcaactat cgacaacat gttaactttg 204393

ttcgtacaaa gttcattgct aagttccatc accactcatg tactcaacac aacaatcaaa 204453
 acaagatgct gacgggtaca gaatacgact tactttctca ctcccagatg gtacattttc 204513
 tctgectcat cgctcttctt gcttttctcg tagtaaagag catacgcttg gtagaattca 204573
 caacgttttg tcccaatgtg attagtctcc atcgttctca aaagtgtttt tggatcatcc 204633
 acaaaatcca tctaccaatc agaggggaaa aaatcactaa ccatctcatt accccattgt 204693
 aaaattcgct aaatccaata atccaataat aatgatataa aaaaaaaatc tttaggcttc 204753
 atttcccga cccattccca caaatcacta aaagagaggg gaaaggggtg ttaggttacc 204813
 aggtggagcc aaaccgaag atagcgcagc tcgtttctgt aacgccgac gagctogaag 204873
 gtgtgtgcgc atttctgcag gaacgcgggt aacttttctt ttagggtttt gggaggaaga 204933
 gtgtccttca cctttcggat cgcgctgcaa gtaaagtgtg gaatgagtga ggaaaccga 204993
 aagtgaagt gaaaacagag gaatggagag agagtgggaa ttaaagggtt ccgaagccat 205053
 ggaagaagag ggtctttgcc ggtgtaggcg tggacgtctg agattaagga agataaaagt 205113
 tcatccacgt tcgccatttc tgaatctgcg gtggcggaac cggttgtcgt cgcggtggtc 205173
 ctgatttgaa ttttagtctg ggcgcggcta cgagatgctc gttatatcga gattcaattt 205233
 tatttcactt ttttttgggt tgggtaatgg gctggccac tttatttcca aaatgggttg 205293
 gcccaagtcc aactaccaca gaaaacattc cgaatagcct gatttctgca tgatgatatt 205353
 ttttttttt atgattctgc atgatgaaat gaaataacta aaaaaaatat acataatttg 205413
 gtccacacat ttttttttc cattttgttt ctaaaatcac ctttacaaaa aaaaaacat 205473
 ccctataatt agtctcttca accaaccat atctactca cataactaaa actatccgat 205533
 attatttcta ttttattatt tttatttttc aaaaaattta aaaacacacg ggatgctttt 205593
 tcccctagtt ttttaataaaa ataataaat gaacaataaa ttttactctt gttaagatta 205653
 ttggatggaa ttcaagctct cgttataata taaatagtga tactggattt tttttttaca 205713
 tttataatta cttgaattga aagaaaattg gatagttag aatgttgatg taggtcatca 205773
 aatgtagtag aattgaataa ttcatgaaac tagtataaac aatgaatctt ttgttttttag 205833
 tttcaagcac taaaccttat catgatacta attactaacc taaaaggcaa taccctaatt 205893
 ttcagttaaa ccctaaatat aatcaaatta cttaacaaa aaaaaagcat aatcaaatta 205953
 cttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta cttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta 206013

catttgaact attcaattct agtgcatttg atgatcacgg atattctatc caattttatt	206073
tcgtacagaa tgaatttaac ttcaaataat tattaatgta caagaaaatt cagtgacact	206133
atttatattg gaaatctaata gttattttta aaaataatat aatttttata ttttttttat	206193
gtaattacat atatttatct tataattttt tatatcaaaa taataccatt gtaaaaata	206253
aatttttaca tattaaaatt ttcatttttc aacatgagag aaataagtct gggtattgaa	206313
aagaaaagca aaaacctggg gcgttgcttc tactcacact tccttcctct tcagcccacc	206373
aaggaaactg cttccgaatc tgatcaatgg aaaactcaga cgagcaactt cccttctctc	206433
cacaaaaccc taacaatgcc gaagaagaag acgacgacat cgaagagcca gaagacgaag	206493
acgaagaaga ggaggaggag gacgacgacg acgacgacgt cgtttcgag gagcaatccc	206553
cattgtcgcg gctgcgcgag cagcgttoga agctggaaac cctgtcccgg cgattggcgt	206613
cggagctggg cccaatccga gtccacgacg tgctgattcg cggaacacg aagacaaagg	206673
agtgggtgat cgaggcggag ctcaagctcc tcgaggaggc caccaacgtg caggagctca	206733
ttcgcgcctc cgaaatcgcc ctgcgcaggc tccgcggcct cgagattttc gacaccgccg	206793
agctcacgct ccaggccggg ccgcccggag tgctcacac cgccaatgtc gtcgtcgacg	206853
tcgtcgagtc cgccaacaga atctccggcg atttcggcgt ttacaccaa cccgcggtag	206913
aattttgctc tctagtgtgt gttatgttga gattgcacta gattgaattc attccaagt	206973
agggaccgag agatgctagt gttatttaag gcgttgtaaa gaatttttag ttaatatgag	207033
aatgcttttt cacttaggtt tgaggttga atttttcatt gcagatgctt gtagccttgt	207093
ttgtactata gtgcaaacag caaatctgta atcaggagtt aggacaatga ccataattta	207153
agtgactatg acatgactgc attttgaagg aacgggaata gcactgtggc ttgttatcag	207213
agaccagggg ttggtcctat atggccatac tttgaatgga attagtttag ctttattatt	207273
ttgcagttgc cgtaaaaatg tcatttcctg atcgttagct gtttctacca taaagtcttg	207333
gtttgggtaa attgttgaga aaacatatc ttctgcccgt tgagggttaat gtaatcttct	207393
agtatgatct ttgactattc tcagtcgaga cattagacat atattgaact gcttgtgcc	207453
agattataga gtcaaggggt taagggaagc agacttattt ccccttaat aatatgaaag	207513
attttataga attagagcaa acaaaactac tatgtacat tgctttactt cttggctatt	207573
gatattatgc atagggatga gcaggagtta gtttgcattt ttcttgtttt actattttga	207633

ctatttggtc agagataagg taagtatttg aaagagtata cttaatgtgg aaattgggaa 207693
gatactccaa attccttgag ctccaatttg atttttcttt ctatgagtgg agtttttgtg 207753
gcttttggtc ctttagaatg attatctcta tttctaataga cttctcgtgg taataagaca 207813
atcaggatat aatgtatgtg ccattatata atgttaattt gttgggattt ttaaaaacttt 207873
atgaggttgc atagatatga tttgttgccct attgataaaa tataaagggtt tgatcatgac 207933
tatgaatttt cagctaaatt ttttttttcc ttgtagtgga gtagaaaatt tctgtttcat 207993
ccttgtttta ttggaagctg tatattgatt atctgagtat ttattgggtct taatccgcta 208053
cctttttttt catgttgga atgttgcaat gctctttcag actagttctt ggtctgctga 208113
agggtggtctt aagtacaaaa acttattagg ttatggtgat ctatgggatg cctcgttggc 208173
ctatggtgcc aaccaaaca cagaggtaag tgtaggagtg tatgcccctc gactgaaagg 208233
attgttaacc ccctttgtag cagcactatc catgctttct caagattggc aagagttttc 208293
ttcatataaa gagcagttgc taggcctgtc tctaggctta atctcaaca ggcaccatga 208353
cttagtctac actccttgat ggcgtacctt gactgatcca tcacaaatgt catccaggtc 208413
tataaggagg caacttgggc atgggttact atcatccttg aagtatacat ttaaaattga 208473
caggagaaac tcaccaatta ggcctacaaa tggatatgct tttctttcta ccactcactt 208533
tggtggcctt acaccagatc atcggagctt gcgatttctg cgccagggtg aatacatcat 208593
tttcttgctc tttaattaat ttgccgaaat gcaattgtat atgtcatgaa taaacattat 208653
aatctctgtt aagtgataga tagcactgta gtaattacaa caacaactta tccccctgag 208713
tgatgaatag caatgtagta atttttgaaa tgattttagt atgtcttact ttccaaattg 208773
atgcagacca gaaatttta atgaatttat cgttataact atatatttgt aattaattaa 208833
ttattgtggt tactttaatt tggaggattt gattgtgtat agatttttat tcccaaattt 208893
atttccttgt aactccctat ttgggacagt ctcattagag tctatatatt tataccaatc 208953
tatgtatttt ttggaacaac agaaaataat ttctgattct ttatcctttc caccttccaa 209013
atgaattaga ttgaaattaa ggatttggaa tctagggtta aaacatccga ttcttttggg 209073
tatgggcaga gtacatcttc ttgggcattt taaaaattct gaacctgggtg tctgtaacaa 209133
tattcttctt ttcctataca tgttgacatc atttagtttt aattttgccg gttgtagaca 209193
atgtatgagg agcttgttta accagagtgt ggcctctcca ccaagtgaaa gaatgccctt 209253

gcttgctttg cctgagtagg atgctcatac ttgttgaaaa acagcctatt tcgttattct 209313
 cactatttga aaaatcatgg cactagtga tgattgggtt cttatgggtt ttgcttcttt 209373
 catagggtgt atattatata tcgtgtgtat caagaaatca ttttttcta actttattgt 209433
 atatatagt caattttgtt accacctgcc tgaaaatgct ttggactgtg gtaaataata 209493
 tatattgggg aatggaaaat tatccatgta ttctttaaaa aaatgttggg aatgatgact 209553
 tcaaggcatg ttcagtaaca catgtataac gagttgtggt aataaccctc atctgtctaa 209613
 atatatgttg ttttttcttt gctcattttt tatataattt gttttcttga ctaacttggt 209673
 tgactctttc aatgcaggaa tttgatgttc gttgtgccat cccctttggg ttttataata 209733
 cggcacttaa ccttgggatt tctgccggtg ctgtttttcc atgggggcat ggcttcatga 209793
 acaagccatc tccgcttctt gaaaggtttt atttgggtgg tgatttctct ccagtttgca 209853
 cccttggagg accaataaca ttgtggggat ttaaaactag gggattaggt cctactgaac 209913
 cacgaagacg aagtagagat ggaattattg atgacagtga tgattctct agatgggact 209973
 tcattggagg agatctagct gttactgcat ttgcagacct gtcttttgat cttccaatta 210033
 ggtggttgag agatcatgga attcatggtc atgtttttgc tgggtgctggg aatactgcta 210093
 aattaactca gaatgaatat aagcactttt cacctcgga gttcttagaa tcctttcgaa 210153
 catctgtggg atgtggattt gttgttccca ctagactttt tcgcctagag gttagtttat 210213
 gtttcagttt ctttatagtt tatattaatt gagcagggga tcaaaggaa caattttttt 210273
 ttgggggggtg ggggaataat tgaagtgaat tgtaaatgat ggagggatac atagaagact 210333
 ttgggaattg ggataggtag tcttatttct taaatttggg ctttgggcta gttgtgtaat 210393
 ttttcttttt attttctta attttgggtc tgaacttagc acttaatctt ataaattatc 210453
 tgcaacaata tttgatccaa gttttgatat tggtgcaaat cacctgaata taatttattt 210513
 atttatttta ctctttcaac tatgtactga taataatata atttagagaa acaaccagtt 210573
 gtggttgtaa ggttggcaat gtttgacaaa attatccaat ctcttttctg atgtggcact 210633
 tacttgacct ccttctaat ttggtattta attgttattt atcaagactt tatgatttct 210693
 tcattgacac acttctaatt gtttcagggt aatttctatt acatactcaa gcagaatgag 210753
 catgatcgtg ggaaaactgg atttaggttc agcttctcgg ctcttctta gtgattgagt 210813
 ccacagctga gattcttttt ctttttcatt tattctgtag cattaaacat ttttctgcc 210873

tgtcaatgga tggctagtag tcttcttttc cttctcgttt aaaagccaga ctgaaatcgg 210933
gaaagggcac tgttccagtg ttgaggatgt ataggatcag tttttggaaa agacattacc 210993
cctcgagaca tataagccga tgctcattgc atgacgatgg tgtatgaaat tccaaattat 211053
tcgctcgtgt attgctactt tagaaggcct cgattggcac tgagaattct caaactttgt 211113
ttgttcaact taaattgaat aaatcgctaa cattcgttca gatcattctt gtggatattt 211173
atgcctattg tcttccaaat ggtaaaacag caaattgact ttgtgcttgt gtacttgtat 211233
atttgatggg tggttcctga aggtatacac ggggttaaatt ttgattttct gccaatata 211293
tttgtgctaa caatttaatt catgtaactt aagccgaagt cattcctaatt ccgagctggc 211353
tcaggagatc ttaattcata acctaatcc aaaagtgaat aatgtctaatt tattaatacc 211413
tcctgaagca cgcaaaagcc cggaaaagga agacattgga tcagtcccta tattaagaaa 211473
aagggttaaat catctattgt gtcattttct tattgagatg atctatttat ccttgaaagt 211533
gttagatttt gtcatttagt tctctaaaat taagaaaaat caaaagaatt cctgaattag 211593
caatctattt atcacattaa tcgaagcttg agtgataata ttaatgtttc ttttagtgta 211653
aaattaatta cttatactta tatttcagta aagagatagt atgttattta tttttatggc 211713
ttaattattt atctagttct tataattttc aaatttatgt ataagtggat tttttagtgc 211773
ttaaaattta tattttaatt ttcaaaaagt ctttatcggt aaaattattt aattaaggaa 211833
ttaaaatata aacgttacaa actaaaaaat ccacttatta actacaagat ctaaaaatga 211893
taagtttgaa aattttataa aaactaaatg aataattaaa cctattttta tttattgttg 211953
acatgccttg acacaattgt acttaaaaaa aatgttaata agaagcatac tttatacctt 212013
aatatttttc attatcagtg gatatttatgt gagattcaca taaattttac cttatataaa 212073
tgttattggt aggaaaaatt taggagaatt caaagaagag atgttagaga ctagtgaac 212133
aaagggtgag acatacatca aaatatatgt gatcaagtaa attgtagtac tcaaagatgg 212193
cattaacact tagagtgtgt ttagtcaaga tgatgaaaat aaaaagatg aaaatacaaa 212253
aaaaaaaaac atttgaatta aggtaaagta taaaagtgt gagattcacc ttatttcttt 212313
tttatttatc tccttctccc ctctatcaaa cacaagcaaa ggcttccgac atgcctcaga 212373
aataactaag agatgctaatt gatcacttca tatgaactag ttattattga atgacatgga 212433
atgaaaaaca tttagcataa cagccatcat catactctat aatttcggct aattccaatg 212493

tcaaattgttc aattgagtat aggtcaaaag cagctatgca gggacttgaa gagatgaagc 212553
gttgaaagat taccaaaaata aattaaaaatt agcaagaatc ttttaatactt tgatgatgtc 212613
tcatgcatta gtggctagat actaagagac caattgaaca aatcaattaa taatacaaaa 212673
ccttaagatt ttgatcatga tttcttcac aattgaagaa cgaagatgga aaggatgggtg 212733
atgatgctag aaaggagggtg ttgaactaat tcgagaaaat tcccaagaat aagataaaga 212793
aaataccaac agtgactcat gtgaaagaat attgagtaag ggctttatat cccttttttag 212853
cccttttttaa gggtcgatca taatgtaaaa tgaccctatg atgcaataag tgattatatg 212913
tttaaaacaa taatttgtaa aaggctaaac agtagttaa atattaaagt tcaaattcatg 212973
attgaattgt tgtagaagtt gtattgtcga agtcataagg gtaaattgga gaggagtgtg 213033
aagggttggg ctcatggaa gctaagtcac gccaatcaaa tgggtataaaa gatgaatact 213093
ccaaatctct acaaggcttc aatttcaaag taaacaagcc aaattctaag agcatgacta 213153
tccaaagcaa tatattacta ttttgacgta tacatgcac acttgctgta agatgatgat 213213
gacattgaaa tatcttaaat gtgtatttga gaatccgttt gtatcattgc aaacggaaat 213273
tcacattttt caatgcacaa aaatgagaaa taaaaatgtg taactttttt gttgaacgaa 213333
tatttgaaac tttccaactg caaaccaaaa atactctaaa gtcgttaagt tatttggact 213393
tgaccacgag aatctcaact ctaaaccaag gtcttgacta gtggataact gcctatgcaa 213453
gcatcatctt attgttaatg acttcactta caaaagtcac gatttctcac agtcaaatat 213513
cctcttattc ttatgtgtgt tatgttatta tattgaaatc atttctaact taagcattaa 213573
agtttcaaaa tgtgtttatc acttcatcca ttttattctg ccgtacccaa ttatcattga 213633
aataacaact tgttagagaa atcactattg ttcaagtata agccttgcca tttgagtcac 213693
ctcaaacctt ataagaatta aattataagc aagcagtaaa atacatgtgt aagagaaaaat 213753
ggaagaaagt gaaattcttg taggcaatcc gaaacgaaag aggtccacat gagaacattc 213813
gctccttgat tcttgggtata tgcttcacgc atcttctct catccctcac tctccttcc 213873
aatatcataa tctttttatt ttctttatcc attcttattc tattcactac aacaatgctt 213933
cactccactt ctctccttcc ccataataac cgcttctct tctccttccg ctccaaacct 213993
tcttttttcc attccactc tctctcttcc tccaaatttc tctctcttcc atcttcttct 214053
caatcctcat gttgccacgt gtctcgaatc tccaccgaga ccttgagggt ctgcgcgcgc 214113

ccgcctcccg atttcaactt ccgccgcgaa atcgcgcgcc tcgccgacct ccgcgacagg 214173
 ctctccgcgt gctctacttt aaacgagaag ctccgcgtga tcgacgccga ctccagagtg 214233
 aagcgcttct tccgttcccg ccgcggcctc gctgggggttt tggcatcgct gcaattgagc 214293
 tccgaccaac tgttccctgct caagtgcgtg gttgccgcg gacaagagca cgtgctgtgt 214353
 ttgggcgaaa cggaatcggt ggaatcctcc gtcgccacga gtgcagtga gagcgcgctt 214413
 tacactctgg cggatatgat tgagaatatg gattccttta acggcaatgg cggagcgggt 214473
 tttgggatgg ctttggggga tcacgagatt gcggagtga acaatttggt agagattttg 214533
 gcagaaattg agcgattcta tgactgtatt ggaggaattg ttgggtcagt gcttcgtttt 214593
 tctactttta ccatttgctt agtaaggaac aaatggaaaa gaaaaaggaa tgaaattaac 214653
 ttaccttgct ttttgcttct ttagtatatt aataagtga cagaaagtaa ttatattaat 214713
 aatattacct tgtgtgagtt acgtggtgaa gctgtagaac ggaactgttg tgctttttta 214773
 ttagattaat atttttagtt ctccggtttt ctgggaacaa tatttgtgtt tgcgcgggag 214833
 acaagggtgg aacaataatt gggattaggg ttgtttagtt tttttccct ctatccaaac 214893
 gaaccgggtc accttgccct cattacttgt catcccaacc aaggttttta atatgtgtga 214953
 tctatcgagg tcgttgcttt gtcattgtcc ttgatattgt gggaaattgc aaacaaatga 215013
 ggccgatgta accacaattg tggttgtgga cacccgaaa aacttgatgc tgcagctga 215073
 attgttgttt gcagaccttt tctaaaacct tgatcccaac aaaataaagt cttttttgct 215133
 tttgcttggc aaaaacttgg tttaatagga gagactattg ttttgaata agtcaatgtg 215193
 cgtctgcttg tttgtttgct aacaataaca ttaataaata cactgcagg atcagataac 215253
 agtactggaa cttctgttac aaaaattggt cgagatgcag aatataagct gggccacca 215313
 gaggcagac gtgaaagaat gccaaatfff gggaattaat gcacctaag ggcttaacct 215373
 ttctgaagac acagagtatg catctcaagc agctctatgg ggtatagagg ttagtttaat 215433
 tacattacct gtttcataat ttgcatttag atcgagatga ttcatagcta cctggaataa 215493
 taagatccta tccttctagg gtttgccaga cctaggtgaa atttatccgt tgggaggctc 215553
 tgccgacaga cttggtttgg ttgatcctaa cacagggtga tgctgcctg ctgcaatgct 215613
 accatattgt ggaaggactt tgttgaagg tcttataaga gatcttcagg tatatagata 215673
 taccactatc aaacacaatc atacttctta tgcccaattt tttttaataa aatggagaca 215733

agattaatca tttatgctgg gcgtggaaat atctaattct gctgtttcac atttgaaggc 215793
tagagaattc ttgtacttca agttatatgg gaaacaatgc atcacacctg ttgcaataat 215853
gacaagttcc gcaaagaaca accacaaaca tgtcacctct ctgtgtgaaa gactttcatg 215913
gtttggaaga ggtcgatcaa ctttccaatt ttttgaacag gttttatata aatctatacc 215973
acggcttctc agaaggggta atcttatatt aacaatgtct aaatatctaa tttgtacatt 216033
ggtagcctct tgttcagtt gttggtgcag aagaaggcca gtggctggtc accaaaccat 216093
tcagtcctct gagtaagcct ggtggtcacg gtgtcatatg gaaacttgct catgacaaag 216153
gcatcttcac atggttttac tgtcaaggaa gaaaagggtgc aactgtgctc caagtcaggt 216213
ctgtttgttat gattgatatt tctagggttt gcttttgta gttttctagt agagaaactt 216273
gcttttaciaa ggtgactgat actggtgacc ttgcagtaat gtggtggcag ccacagattt 216333
aaccctccta gccttagctg ggattggctt acgtcaagga aaggtaggtg taggtgtagg 216393
ctgttttaaat tgataatgtc attctttttg aggactctgt atgttgacaa agataaaaac 216453
atgtcataat aaatgggtaa ataatgtctt accatgtgta gttccttacc ttttgtcttg 216513
taaaatttct tatgcataaa gatttgggta aatcaacaaa tgacagatat ttgcaacttt 216573
ggtgaataat ataccctggg aaataaaaaa actagatacc acagaccaga gtcaatctgt 216633
ttatccttta aatgcactgt tcgctacttt gcatgcagca ttatccctat ttaatagttt 216693
ttcttgctg aagaacttaa aggaaaaaga aagatactat tttctgtaat atttattgaa 216753
ctaaacagtg tcaaatacaca aattgaatgt taattgcact ttcttaactg tgtctgttta 216813
acagaaactg ggatttgcac cttgtaagcg gatcttgggt gccacagaag gagttaatgt 216873
gctcatggag aagaaaagtc ttgatgggaa ctgggaatat ggtgtgtctt gtattgaata 216933
cactgaattt gacaagtttg gaattactac cggacctctt gctccaaaag ggtacatgat 216993
tttctggac ttgatttatt tcaatatctt acctatctca taaaatttga tttgaccttt 217053
cataatctaa actgacttaa tatgttcaaa tttgggtcca gattctgtga tatatgcagc 217113
tttaaattat ttgtaatgct taagcagtgg tctccttcta gtgagacaca ctattacaaa 217173
caaataactt tgatgattga gaacacatcc ccaaacttgt gtcaatatcg agaatggcat 217233
gcatcttata aacctgtatc cacagaagaa ccatacattt cattttaata tgaatgcatt 217293
tgatatcata gatttctttt cttctagaga ttatcataac aattaaatag acatatatgt 217353

agtcaagata atcaacaatt ggattaaaat aacttaatcc tacctcccaa gaggcaagaa 217413
 acacgaatgc ctagtcggaa ccttattttg tgttcttcta atcttatttg ttgaaaacag 217473
 agacttgttt ttgtttgctc aaaattatgt ctcacctgat ttgatgggtg ttggtttcaat 217533
 ttattctatt agaaattttt attctgttta tatttttaggc tttctaattt ggaatgcata 217593
 acccaaataa caactttatt ttataatta agtttgcaga cagagttccc agccaatata 217653
 aacatcttat atattgatgt gccttctgag gagctagttg gatcaagtaa gaggtaaact 217713
 agtttacctg gaatgggtgt aaatactaga aagccaatag ttacacaga tcagtttgga 217773
 agacgtcata ggtatgtatt ttactatga actttatcta tgcagtttta tttctttctt 217833
 gtgttttgta gagtaaattg aacattaacc ttagcacaac ggtaagggtg cttgctgcct 217893
 tgtgacctaa ataaagtcca caggttcaaa tcttgaaaaa aaattctctg ttgctgggt 217953
 taaggctgtg tatacttact ttctcaaac cttagttagt gggagccttg tgcattgggt 218013
 tgccattttt cttattgatt gaagtggat tattaaattt atattttctc caaaataact 218073
 tttttcaaaa tttcaaaatg gatataattg ttaacagcag tagctactga agcattttat 218133
 attctatatt ctttatctga cactaattta tattcatgta tctagaaaca gaaatttttt 218193
 attttgaata aatgacaacc acaagttgaa attgatgggt ttcttttctt ggcttaaaaa 218253
 taaaatgcat cctttcttct tacagtgatt atctgcttct ttattttatta ttacttattg 218313
 gtgttagtaa gagtagattt acagtttctt caatttttct gtattgggtc taaattctct 218373
 aagttgggtt ttggttaaat tactcagttt gtccctaaac taaaaaaaat aataattagg 218433
 cccctgaact aaaaaagtat gtccctgggg ttagtttttt atggatgcaa accaccagaa 218493
 aatgacaatt tatggcagtt tttaaaacct tcgagactcg attaaaaata ttacatgatc 218553
 tagggaccaa cttgaaattt cccaaatagt ttatggacca attgagtaat ttaaccttaa 218613
 tttttcttgt gatgaaacgt tattactctg tctatatcgc tgattctttt gttgtatgta 218673
 caacttatc atcccttttt tcattgtgat tctactagtgt ctctgggtgg agacttgagt 218733
 gcacaatgca aaatatagct gacaattatt ccaattcata ttcatccaga tgttataatg 218793
 atgtggaagg tatgtcatgc atcattcatg tatttgtttg atctgacaaa ccatatgctc 218853
 cctttccctt ttagttgtgt ttaacaaaac cttacttaa ttgtgagcag ataagctaga 218913
 tacatatatt gtatacaatg aaagaagaag ggttacctcc tctgctaaga aaaaaagaag 218973

acatggagac aagtctttac atcaggtttg atttactgca tgtgcaaagt atcaattttg 219033
 tgtctagatt ggggtgacta aacacattac atgtgatatt ccatcggtgt gattaaattt 219093
 caagctccat accatccttg tactgttatt tctcgtcctt ttagcttctt attatgaggt 219153
 ttgttcctaa tatttcctta aatacatgga ttgtgctcac ttcacctagc agttgggtatc 219213
 atctgaatat cttactaatg tgttgaaagt tgaagagcca aataagacgt tatttgaagt 219273
 actaggatta tttttaagtt ccttaaacat ttacatgac aaaacctaca atttatgtct 219333
 tggagttgga atgatgcttg cttttaaata tctaaaatgt tttacattta tatgcagaca 219393
 cctgatggcg ctctattaga tatcttacga aatgctcatg atcttctttc acaatgtgat 219453
 ataagacttc ctgaggtata tatgtattct aatgtgtttt atgcatattg atttggtttc 219513
 atgtgggttg gttgggttca ttttcatatt atactagttt gcttattcta ggtactttca 219573
 attattttat gttacgcttt ctctctcctg cagattgaag ctaacgagaa ctatgttgat 219633
 tcgggaccac catttctcat ccttctgcat cctgctctcg gtcctctttg ggaagtcaat 219693
 aagcaaaaag tagcactgtt tatcatgtta tttttcagta gttattcatc aatagttgtc 219753
 atttttgcat ttgtttgtgt atctttaaaa ttatggaagt ttgattgaat tctatcagta 219813
 aatggctgtg ttctaaactt gttggttctt aaatggtgaa ataaagtatc cacggtctat 219873
 ttattaaatt agcattttta tatatttttc ttgttagtga aattgtgtta gacctgatta 219933
 attaaataga tcatttttgt ctgtgtccag tctccactcc acccgtagtg ttcaaacaca 219993
 catgacaaag acacgaatat taccttttta cacaattttc ttcctattgt ttcacgtaa 220053
 tcctttcttc aatgcaattt gcttgaaca tgacagttct acagctttac aagggtgaat 220113
 tgtgttgatc atcttttata gaaaaaagg ttcattattt gtcattcttt cttgtgatca 220173
 gttttatggt ggttccatat cagagggctc cgagttacaa atagagggtg cagagttttt 220233
 ctggaggaat gttcaggtac tacctgctca aatcgacttt gttacttat atggaatgga 220293
 gttgctaaga tgttgggctg atatttgttg tttgcccctt tattccagct caatggaagc 220353
 ctgatcataa tatctgagaa tgttatgggc tcaatgaaga ttaatgagaa cggtgaatcc 220413
 atactacatt atggccaaag gtactgtgct gtctgtatta ataagaactg ttgtgatcct 220473
 ttatcaacct gatcttccgt ccaactccca agacctcagg cataaaattg ttttagattg 220533
 taaacattaa aaaatgttta tacacattta tcttgttatc ttgctaggtg tggaagatgc 220593

aaattgcaaa atgtcaaggt attgaacaag ggaattgatt ggacttgagg tgaaaacata 220653
 tactggaaac acgatgtgca gcgatctgag gtgctgcaga tcatactgca tggaaatgct 220713
 gaatttgagg ctactgatgt tgtcttacag gttaaagttt aaattcggat tttattctcc 220773
 ctctaaaaat tagttgcaaa tcttgcttac aatactgcca actcatttga tttgagccaa 220833
 agatttcata tactatgtaa gaaagagttg tcgttggatc caaaccaatt ggtagttga 220893
 tatgaatgtg gatgtgcatg gtaagatggg cacaacggcc tggtagttgct tgacacagta 220953
 ggatttatctt ccttcattga tacctaacca cactgttaca aataatatta tagtcatggg 221013
 acacttcctt ttgtatgcac tgatataaag gatgcctttt gaggtttagaa cttattaggt 221073
 atctgggttt taactatcca actggccttg tagtcatttg tatatgaatg ttgaaaagaa 221133
 ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa 221193
 aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt 221253
 agaaagaatg gacatgtgtc agctgatgca gaaattaagg gaggcaggca aagcatgcga 221313
 attagaggc cgaatgtgct atataaggat tttgttaaga agtgaggcac ggcatataga 221373
 atgaaaatct tctcctgat atctctgtc ttcctctgat tccccttgct gtgtttctat 221433
 cttcttgatt ctaattctct tcttagttcc agcatgacgt tatagtcatt tcgtttcagt 221493
 agtggtatcg cagtgtactt caactcttta ctaatacaaa aagcctatta tctctocact 221553
 atcgtagcaa ctcttctcgt taattctagt ggatatttga tacctttaaa ctaataactg 221613
 acaagcttat ttgctgttat ttaactgata tagggaaatc atgtgtttga agttccagat 221673
 ggctacaaac tgaaaatcac gccaggaagc ccagggtctct taaacttctg aaatttcttt 221733
 ttgcttggtt gtttatgctt tagtttccca aattaatatg tgctgttatc atgattattt 221793
 tgagaatggt agttttgtaa tccttagtca aattatattt gttctgtcta gtcataagat 221853
 gttactgatt taagttcata attgcgtttc aggttttagca atcaagttgg atccaattga 221913
 tcaagatatg atggagagtg gaagctggca ctgggattac aagatagaag gttctcacat 221973
 tcagctagaa ttagtagaat cataaaccac taaccacttt aaatgtctgc tgcgtgaatc 222033
 atgggtcaca actggcattg gggttcatta cctaaataat ttcgattacc aagtgcagg 222093
 ttgaacagaa gttaagcctt tgtcactttt ggtgtttta attgtaatat gttggtaggt 222153
 ttgtaaaatc cgtgtcactt cctcgtgtt cttctatttt tccattcttt accccctttt 222213

atttattggg atgatctcat gtaaccaaca ttgttaaact gagatcaatt caatcaatga 222273
 atatggatct atttcggttaa ttgcaaacct ctttttgtat cctttgagat tatcacatgc 222333
 ccagattaca cccggtctct ttttctgggt tctgcctaga gtcccccttt agcatacgtg 222393
 tttcctttga actagctatt attattttca taaaatattg ataaattaat ttttaataaa 222453
 aatttatcca caataaatat tttatttgta ccttgaaata ctacacaact gggttcatta 222513
 ttaaataatc ctgacatfff ttcttggtat tataacataa aagtgagaat attatcaaatt 222573
 tactaaatag tgacaaaaat aataaataat attggaaaac gatattgttt atcataattt 222633
 taatatatta ataaaaaat attatttagc aaaaaagtgc ctgcaaaaaa gttcataata 222693
 tttaccaaag actaatgaac actatttaaa gttttaaaaa agtagttaat caagataata 222753
 tttgacctta atggcttttt gtttatcaca ctttttccag gatttaccgtt aatttttccc 222813
 gttaaattcc gtatttctct tctagatttc agcacaaat tttttttttg tttacctttt 222873
 ccctttttaga gctttctagt gaaacagatg ttttaaaact tgggagtcca ttttgatttg 222933
 cggactacac tggctgctga tacaattcaa tctgtaaatt ctctcaaagg tgaaagcgga 222993
 atcaaaagcg aaaaaagggg agtttcgttt atgaaaaaac aaaacatggt gaattcttta 223053
 agcactcgcg tcctctttaa tccattaatt aacgtctctg tcgctgacat catgggtacac 223113
 catatatgca caaaagtgtg atgatcaata tagagataga ggtagctgga aatggagttt 223173
 taaattaccc ggaattcata tgcagctttc ctttgatgtg cagccaattt tccaactaga 223233
 aattctgctg tcattttcac agcatctgga ggattttcgt aacctgcaag atttggttaatt 223293
 attccccagc tagtttttta cactaaaatg ttatagcaat taacaatccc cgccaaacat 223353
 tatgttcagg tatacttctt tacgtggaca tagttatttc ctcathttga ctattatttt 223413
 cagcgcaact tgatagcatt tgacaatata tgtacttgag aaattgagtt ggcatggaag 223473
 attttatgtg gaacatttta attccaattc acgaagctcc cttcataatt gtatatgcca 223533
 aaagccacat aacggtcttt tacaagatta aggggtgttg tgatataatt tgattccatt 223593
 tttagataaa aaattattcc aatcaaatat aaaataaaaa tacagtttta tgtggttcaa 223653
 ttttaatata gaatcatgtg tgatttagtt tgattcaatt tgatgatttt ttatattttt 223713
 aatatattgt caactaaaac taaatttata tagttattat gttaaattat tttaaaaatg 223773
 aatttatfff tttttattaa aatttgttta atatatttta gttgaaaatt attattttta 223833

cttctatttg gcaataacat aaaataatat tactaactct ttttgtaaca taataaaaaat 223893
 ttgtgtatca tttgatattt aatatttttt taaaatagta tatccttttt taacataaaa 223953
 aagtaaaaata tatattaatt ataaaaataac aaaaattaat aaattattca atacttatta 224013
 ttaattacta cagtaaaaaat ataataatat atgtggattt gattctgttt tttataacaa 224073
 caaactgaat catataaaaa aaatatacag ttttttaaatt tttttgtttt gacagttttt 224133
 ttgttttttg ttttatatag tttgatgatt tatgaataat ttaattcgat tttgaacact 224193
 cttatacagg gttggccatt gtcagtacaa aagagtattt ttttctctaa gaatttaatt 224253
 aatattcggg gtaaatggaa atgcatcttc ctgttaagct aaaccaaccg tggaagattc 224313
 ttatgatcca gctgggtatat tttaaatcaa attaaagaca tgggcattct tatttaagtt 224373
 gaataggatt attatgaatg gtaatttttt tattgagtta tattatacag ttgtgtatat 224433
 aaaagtcaaa ttggaaacca attgattaaa ctagaataat tcatgtgaat taatctgatg 224493
 gtgttttgtc atatgaatga caaataaata ataaccaaag agaggggaaa acttgtttag 224553
 ttcccagttc acagaattct ttggatcaat ctgttaaagc ccaattaagt aagtggaaat 224613
 agatgtcaat tggcagttgg gctagtcaga ccattttatg aagctttcca aaggggagat 224673
 ccaaattcca aagtttatca atgctgttga tttctaaaag ggtaggggc tatcggcatt 224733
 cttttttaca tcctctgttc ttatctctcc ttcttgctcc caaaattact atttttttat 224793
 ataaaatatt aatatttttt atgaaagata attttgtcta agtcaagtca gaatcttttt 224853
 aatgttatta caatcttata actcgaattt aaatttttta gttaaaatag aacaatctca 224913
 ttctaaggga ttcatgcatt caatagttca aaattattaa ttaaatgtag tttttttgaa 224973
 taataataat ttcaagataa taataaatag aattcaaatt taatagtaaa aaataatata 225033
 ttattttata ttttaaatat tatgagggaa aaacatataa aaaaattctt ctgtatacaa 225093
 atatattctt ctaaataatat atttactcaa atgttagttg ttacatttcc ttatttttaa 225153
 tcaagaatat ttatatcatt ttacttatat ttattttttt ttctacgtga ttaaacaaga 225213
 aaattattta atattctttc ttttcatttt ttttctttta aaagaatcat cgtatttttt 225273
 cttcactttt ctttgtcttt cttttccttt cggcaatttc ccccgcaatt tgttatagtg 225333
 ggaaaaaata ataaaaataa ataaaacgaa ctaggcagtt gaattaaaca agtggactct 225393
 ttccaatgta gagttggagg ctgcattatc ttctttgata cccttttcaa tcttccacca 225453

tgcggttgaa gtgacattta ctcatctgtc cccctttttt ataatgacta ttctcaatcc 225513
 aaatacaatt ttaaaagtta gcttcattgt cttcttttct cccggtacga gaaaaataa 225573
 ataaagaaaa aaacacataa attgatgtat ttttttttgt ttaatgtaa gaataaaatg 225633
 aaaaaaaat actgtacaat tttaaaacta aaattcaaaa atttcttttc tctcatctta 225693
 accttaaatt caattttcag aattctctca ctgcttggt ttgtttttta tgtataatcc 225753
 aacaaagggt ttcatctcgt gtctgataaa aaataaaaat ccaggaactt tttatccttt 225813
 tagttttcac ccgaaaaatc acatttgcac tgtaaaaagt aacaataact tattctaaat 225873
 ttttaattgt tgtactgtca tttttgcaca ttattcatat aaattcttta atcacacatg 225933
 tctacgtttc caaccaacgg tggtttgcaa tatgctacaa gatagagggt cattttatgt 225993
 ttattcttaa aatattatcc attcttcaca tttcaagcaa atattttggt gagaggtaac 226053
 cggcaaaaga taaaatgtca atttgtaata tatcatcatt gcttggcata ttaattaaaa 226113
 gaactttttt aattttcact tttaaacata aacctttgag cctataaatt atttaatctt 226173
 ggtttaaagc caggtttgct tggtttgcca aaaatggaaa ttgtaacttg tgagcacctg 226233
 accttgctat catatgctaa aaacaattgt tccagagcag aaaatgatag atggaaagtt 226293
 ttaaaattat tctttttata tataatgcc acgatccaag tgtattaata ttaataatg 226353
 atatgatag tcacttctta cacacacttc atacaaacaa aatcctcacc atttcttttt 226413
 tcattttggt ttctttttac accatatatc tcacattttt taggagggga aggataaggt 226473
 tatatcactt tatttgtgta agtaactttt ttggattaat aattgattat tattattaaa 226533
 taagacaacc cgaatataac tttttcattt ttgagggagc atgaaagttg gagtacggaa 226593
 atggattata acgggtcatt tgaacggtt agctttaaca aaaaaataa aaagggttaa 226653
 caaatggatg tgctcccggt atagtaagtt gaattgacac ttaacaaaag aagaagaaaa 226713
 agaagttcat tagagttaag gaaacaaaa taataatcag catcagagaa aacagataac 226773
 cgccagaccc acatcctatt tagtttttct tctttgataa atgaaaagg gtgactcatc 226833
 ttatttagta ctttacacgc ctcatagatg tttttgatgt ggtaaattt ggcaagccac 226893
 ttattttggt tccatatttt tcaccataaa tttcccactc atgtgttaga aatgaactag 226953
 aaaatggaaa gaaataacaa actgaaaaa ctaaaacatg ttatgataga gagcacaaaa 227013
 caatgcacac aacaacttct tgatttaatg atttttggct ccactcatgc tatactgtca 227073

aactagtttc	atttcaaaag	tactaatttt	gatcccatca	gtttccttct	tgtggccata	227133
cctcttttagt	ttacctctct	ctgccaaaag	gataattttt	aatatatata	actttttttt	227193
ttatcgaaat	agaatatttt	ctttccctca	atcaatcaaa	atatcccgtc	tttattcatg	227253
aactatcatg	tctgacttga	aaactaccaa	cacatcgcac	ccattgtccg	aatgaatcaa	227313
ttatttgga	ctacttttgc	actcccagtt	tgaatgaatg	atatatataa	taaaaattca	227373
atatcaatac	ttcccagaaa	aaccaaaaaat	tgcaaatgaa	ttttttgtaa	aaaagcaa	227433
agaaaatgaa	gttagaagac	agcactggcc	catgcaggtc	ccaaacctgc	tgctaccttc	227493
ttgttactgg	cacgatgatc	aatccagctg	agctaatagg	tgatgacacg	taattgctca	227553
caaaatagac	cactgggaaa	gagatatata	tgctgtttat	atatatacac	acaattttat	227613
tttttaaaac	aaaataacac	ttttcaaaat	aaatttttta	ttgctaaaat	tctaattggag	227673
ggaatagaaa	tataggcaca	caaaggacca	catatttatg	agagcaaagg	atagaggata	227733
gagtatagag	agcaacatag	gaagtgaagt	gtaggtaagt	gagagccatg	aagggttatg	227793
agccccgttc	aagctcttca	tgtgcagctt	gcaagctatt	gaagagaaga	tgcataccaa	227853
attgtatttt	tgcaccttac	tttaggtctg	atgagtgcaa	gaagtttgca	aagggtgcaca	227913
aggtgttttg	agccagcaat	gtgagcaaga	ttctgattga	agtgccagaa	gagcagagag	227973
aggacacggt	gaattctctg	gcttatgagg	ctgaggcaag	gctgagagac	ccggtttatg	228033
gatgcattgg	tgccatagct	ctgttgcaaa	ggaagatggg	ggagcttcaa	catgatctgg	228093
caattgcaaa	ggatcgtctt	gcgcgttgtc	acgctgctgc	tgctgctgct	actactacta	228153
tcccttctcc	tgatatcttg	catgccaatg	ttagccttcc	cccattccct	gacttttgca	228213
cttcttcaag	tgatttcaat	gatatctttt	gccacagttc	ttcgtctcaa	ttattaggcc	228273
gacatgaaac	ggtggatgat	ttcaatcaaa	tcccatatat	attttgaatg	ttatgaatta	228333
tgatgtatgc	atgtttatgg	tccccttttg	aatgtaattg	ttatcaatca	agagcagcta	228393
caatatgtca	tatgagctaa	tgaataataa	gaactccagg	agaatcaata	ggtctgaatt	228453
gaaaactctc	tctcaacatg	aatgtattat	tgttttgtgt	tgtgttgatg	tgttgaattt	228513
cacggttcct	acgctgctat	agcagctagg	aactgggtga	aaatgatggg	tatcttggcc	228573
tttttttagt	ttcacttttg	taatagcaaa	cttagcaata	ggattatttc	ggttggtgct	228633
gctttctctt	gcctgcctgc	ctataacttt	gcaaagtgc	cataaatttt	agctccgaag	228693

ttcatgctct gatgatcaat gatcaatctc ttttctatga attccgggta tctcagacaa 228753
cttttggttg gtttggttat agtaaagaca cgattatcca ggctttgaga ggcatagaaa 228813
taattttttt atataaaaaaaa aaaagtctct ttaagtgtga attcgttaaa aaagtctagt 228873
tcaattgatt gaataggata tctgaattat tgtatataaa tccctgacac tgtcttctat 228933
tcctaccgat aaaaataaag tgtgaattca gatcaccttg atctagtctt gaacgggttg 228993
gtgatagaga ccagagcagc catagcattg attgccatta cctacaggaa cgagagagac 229053
acaaaccatt caagcagcac aaattaagaa agcaacacta gcaattgatt cttgcttctc 229113
tttgaacgat tggtgcacag tactgtgggt ccaaccgtac tgttttaatg caacatggag 229173
caccattat gattttccct tcaggttaacc aacccacaa gtggcccttg agctttatca 229233
taatgggaat ccaaagagta acgccaagac cgaaagtgtt tagcttcttt gggggatgta 229293
catttctgat agaaacagga tatgacccta aagaaaatac ttaccattca aactacatga 229353
attatctgtt acacttacac ccccatgag ttgcaccata tacttccaaa cgcaccgcaa 229413
gccaattttg cattggcctc attaatgat atcacatcac ttatatgttt ggttgacaat 229473
ttctgagtac atatctgata atgccccaat acatgaacac acaccatgct cctaacatca 229533
actctcggtc ttgcaaagag cataacatgt gcccttggtt ttttctatgt gaattctcaa 229593
aaacttggtt cttgtgaata tacaatcaag gaatctaagc cacacattct ttaacattta 229653
ttattattat tattaagtga aatttatgtt taagtgttac taaatgatgt gactgtaaat 229713
gttcactct atttagtagg tctcacagt tccactaatg ataaagagt ccaacattac 229773
tgcaagaaca gaagaacgat atggatatct tgtacatgca caatagtctt aagatctacg 229833
aatttgaaac aaatctatct atatgatcaa actgtctggg aagatgaatc atttgagagt 229893
cagatccaaa tatgtccttc acaattagta aaccacatcg tgcttctgcc actggtaaag 229953
ttcatccatc agatctcaga ttatgacttt ttttcctat ttcaacaaaa gcacatgaga 230013
aagaaattga acagtagata aacttttagc aatttattat aagaggaata ttgatgatag 230073
atctgaatca ttatgcagaa caattgaaac tggaacatat gttacacaaa ctcgtgggtg 230133
aactcaaagc ttgccatata aaccattggt tcgtacatga ttataaatgt tgagggacaa 230193
ggtacacgag tcaatgcaa tgtgaggcat cattaacttg agctctgata tgacataata 230253
tgataataag gtctagtcca aagtggagaa cacagtcaaa aaattgataa aagagaacgt 230313

tcaacagaaa agatgaaact ctcaaacagt gatttttttc cccttcgttt gaaggaacac 230373
 caaatcccaa aaagaaaaag aataaaggca gcaaatcatg caggaccctg acatcatgga 230433
 taccaccatt atatactggc ttgctcagca aaaaacatat aactaatgta ctgcgccgtt 230493
 atattgtaca tgggtctgta gtaaaaatag tgttgacatg acattgtaca gtaaataata 230553
 tgctgcatca atatgcagta gcattccaaa ggtaaccaac ctaagatttc cacattgcca 230613
 ccaaataatta aatacagaat atatgatagc gggctctgcc atatgcatat tctatctcag 230673
 gtatcatgtc attactaaac aaagcaggta aacgcataaa aaagtaggag catgatcacc 230733
 aaccttcccc ctttctcttt ggcacgaaaa actataacat gtttggttga aattggtttt 230793
 ttgagaaata attgcttatt ttgcaaggga aaaaaataat caaataggct aatgggtatgt 230853
 ttgaaagaga agaaagaaaa taaaatataa ataacaattt aaataaagaa aaagtaaaaa 230913
 gagaaaaaag ttgaccctta taatcaaaat caaaattttt tctttccttt tctatattat 230973
 tctattcaat ttagtaatat ttgtctcttc tctcactttc ttccatccaa ccatacataa 231033
 taatcaaaac ccctttgttg ttcaaaaact ctctcaataa gcttttaatg ataaattggt 231093
 ttaaaaaaac aaaaattaaa aagctaacct aattaaacac gcactacaac tatattcacc 231153
 ttaccaagac aacttcctct gaaatcaaat ttcatgaaga aatcaactga gtagctgagt 231213
 aaactcagat ttgattgaca tgagtataaa gccaaacaag tactacatca taaaagaacc 231273
 taacaagtca ataccaagat taacgtggca aattccatca cttctaaaat tcatacacia 231333
 aataaaaactg tgcaattcga atactcaatg caattaattg gccataaaaa aaatagcaaa 231393
 tctcttctca agagcttgaa ggtaactcta caaattgcaa gtgcacagca tttgagtatg 231453
 cttagaagaa taaaagccct tccacaaact agagcgtatg aagtgaata tcgtcaaact 231513
 tttcatatct gccaatgctc tcaattatct taaatttcat tcaagaagaa gaagaagaaa 231573
 tacttcacat ttactggaag tgtttcggca gaaacgactc tacagtcgat gtcgtttatg 231633
 ctgtggcgcg taaaagaaac acgcgccaag aaagtggccg tttttgtggc tatgcgataa 231693
 gggtaacatt gtaattgtgg cattggtttt tgtctaatat ttctggacag attaggggtat 231753
 tgcatggggc acccaacaaa ttgccggtat agtccataca agatggacaa ttccaatatt 231813
 atcggaattc cattacgaat tgacaatccg taattcataa tggctcatta gcatgacgtt 231873
 aggtcaatta tattataaaa taattaatgt caatatatat aacattaaaa attttaatgt 231933

atatttaattg	cacatgtaaa	tttacataaac	aaatttttgta	aaaatttaatt	ttgatctatt	231993
aattaatttg	tttacatata	taaatttttta	tgaaacctat	gattttttatt	taaactttat	232053
atatgtaaac	aaattaatta	ttagatctaa	attaatagtc	acaaaattta	ttatgtaaat	232113
ttttatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	taaatataca	ttagaaattt	232173
tagttttata	tataatgaca	ttaattatft	tataatataa	ttgattttatt	agcttaattg	232233
gttagagcgt	tgtgttaata	acgtaaaaat	cacatatgga	tgatgacaat	ccatatcaac	232293
tttacaaaag	gacaatatgt	gaattgtgta	tcttatactg	gttgcgcaaa	acaatacccg	232353
acagattaag	aaggaaaagc	ccgaatgatg	tgagtgtgtc	atccatcaca	cagttaaccg	232413
ggtgtactgg	gcttgggctc	tttttggaat	ctaaaatggg	aatacacatt	ttgtttgaac	232473
ccaaataaag	aagtcatttg	gattctcata	gtaactatat	gaactcaggt	tgttattagg	232533
tgagttgaat	ttcgagagtt	tatttgaatt	aatcaacat	aggtttttaa	gactcaaaaa	232593
gtgcttacia	gatactttag	tatctaattc	tttttaaaat	aactggaaac	agttatatat	232653
atgaattcac	ttttcatgtt	ttttagtgtat	aatttttttta	attatttaatt	aattacaaaa	232713
catcttaaac	aataccaaaag	ctaacttaat	ttttgtaaag	aggacaaatg	taaagagtaa	232773
ataaaatata	ttttcaaaat	tgatatatta	aatttaacca	ataataaaac	ggttcacatt	232833
gcctttcact	tatacaaaat	gtaaagtfta	aaaggaaaga	aaaagttacg	aacgatagtc	232893
gttagaaaaa	tttgagttca	acatgcctca	aggagtcacc	tttaattatt	aatattgact	232953
ttgtactaaa	gagattagta	atatcctttt	caatgttaaa	aactaagcta	tttgcaagaa	233013
attaatcgft	catttcattt	gtaggtttgt	catgacaatt	tttattgctg	taaaggctct	233073
cttttttagtt	gttgtaaata	ctagaagtft	caaaaacaaga	taattcaatc	tatcaatgaa	233133
gtcatactft	tttaactftc	ttgattctac	taatttgtgg	tacaaaaatt	agagagtgat	233193
gttatatctt	ggaaagtggg	atggtaagggt	atattaaatg	tgtaatatct	caattgtaat	233253
atcaaatgaa	atgagatgag	atagaatgat	acatgatcat	gccgtgtgga	ttgatgtgag	233313
aaaattacaa	atatattatt	gaagtgaat	tctaattftta	ataagataat	atacctgtga	233373
tattgcattt	aagttttgcc	caataaaata	catcaatctt	attacttcca	ctgtttccaa	233433
actatagttg	tataaggggt	atgcaagaaa	ttattaattg	atatactftt	agacttaatt	233493
ctaactfttca	attatatgtt	tggaaatcatc	agtagtcatc	aatatttgaa	ttgtggagag	233553

tcacgaacta	tgtagtaga	tattttcatt	gattggtggt	taactattgg	cttagatatt	233613
ggtgtccaat	ttggataata	atgaaaatc	aatattacat	taactacttt	ttttaagact	233673
atcattattc	gatattta	agaagcagt	tacaagaaga	gtaaataagt	tattagagt	233733
ataaaaggta	tattatgaaa	ttacttgat	ttttgtttta	aaattcaaaa	aattaattgc	233793
attctttaat	attagtgtta	aaatcttaaa	cttcttataa	tctagaacaa	gaaaagtata	233853
aataagggtat	aattagaaaa	aagttatgag	tgcaatattg	gatttgtaaa	atatttatag	233913
ttatTTTTTT	taggaaagag	ttgttagaaa	attcaaagaa	aataaacacc	gatttattca	233973
atagacatga	ataatcacat	aagtgagtct	cacacatgaa	cttacttata	tgatttctta	234033
taatttattg	ataaaaaattt	attcgatatt	tatctcttac	atatgcacaa	catgtgtcta	234093
taaattttca	cctatcacca	ttatcctcca	ataattataa	ataatgtttt	atgacaaata	234153
aagatactgc	atataaaaaa	aagtttccaa	atactagata	ctgcatataa	aaaaatttca	234213
tttacgtttt	ggggacacta	gatactgcat	ataaaaaaaa	aaatactttt	tacattgaat	234273
cctaaattag	ttatacgtac	gtgatagtga	agaaacaaaa	gtttccaaaa	ctatagttag	234333
ttcagatatt	ttgattcact	acaccaaaat	tgctactata	gagcgcttat	tacatatcgt	234393
ttaatgaaaa	cgcgctatat	atatagaacc	gcataagggc	ttctctctgt	agaagaatat	234453
cgttaagaaa	aagaaatcct	ggcaaaattg	tgtaaaaatg	atttaaaaat	ataaataaac	234513
ataatttata	acataaaaaa	agatgaaaat	tcttcaacgt	gataaataga	tatctcacia	234573
taaaactatt	atatatataa	atgttctaag	acgtaccatg	gcatcactaa	atgtgatttg	234633
ttaagagaaa	aaatagcacc	ttaaaaaat	atcatccttt	ttcgatatat	cccacgtttt	234693
gttttcaccc	actgcgttat	aattaaaaag	tattaggtgc	cacaatgggt	taattttcaa	234753
tgatttctgc	catgtgtggg	aatacatggt	tttgtgtttg	aatctcagta	aagagaacga	234813
aatcggctac	agttgaatta	aatgagtaat	atagtttttc	aaaatatctc	tgaacgaccc	234873
atgaacctga	ttcatttgca	ggcatgtgac	tggtgcttta	tacattgttc	agagaatggg	234933
gagtaacca	agataaatga	ttctttgaga	gcaaggaaat	tacttaactg	taacctacga	234993
taacctacga	tagcattttc	ttagagaaac	tttaagttta	ttttaagaaa	aacaacgaac	235053
aattataact	aatagatttt	gagattgtta	aaatttggtt	ccgtaattgc	taaaaaatga	235113
ttcgagaagt	ttgagtatgg	tcacacggaa	ggtcaagcct	aattggttct	cttggttagat	235173

cactctctaa ataaaagaaa aagggtataa gtgatattat gactcatgag agaaggaacc 235233
gtgccagaac cggtagtgga tattgtgggc cttaccatgt tttggtataa tttttgtttt 235293
tggttcactg gtttagttgt ttttcgagtc actgccatat gtgccactaa tagcaacgtc 235353
tctcccaaat cagttgcatg accccttttt attttctgtg tcgttatcat ttttttgggc 235413
gataggtaag ttagcctaaa tttcattgaa cttaggcttc caatggggcc ttatccgtgt 235473
tgtaaagtta cactcagtca tagccaagcc taccttgaca ttctcataaa aactaaccaa 235533
aagaagaaga aaaagaaata gtccttgaaa tttttctttt cttattgacc aaaaagaaaa 235593
caacgaaaat aataataata attattatta ttaggaaata aaagaggaaa atcatactta 235653
ccttgtcctc gtccaactca agcgtgaagc ttcacgccac acccatgcc ccaaaaaacc 235713
agaccacac cttaatcacg ctttgatatt tgtttcatat gtttgcattc acgcattagt 235773
actttgaaa tgattctgat ttatataacc agacagaaac acaagacaat aaattaatat 235833
gtcgttttgc agtggttatt attcgtatgc aggttcagta taagtctcct tttttgtttc 235893
tttcccatga aaggctaaca acaaaatggt caggggatcg ggtaaacaga gagtgatcga 235953
gaaaatatag aaagcggtag aaaagattgg acaaaaaaac tatatatata aaaacaattg 236013
taatgcttaa caatcttttt tttctattag tgcagaggat aatgtgagtt ttaagcttgg 236073
agaaaatatg tttaacattg tttattttat tcatttttta taggaacatt ttaggcttct 236133
tttttggtta tagaaaaatt aggggtgaggt gatggcacta cagtgtagg taggaaaagt 236193
tttggggttc aaataacact ctaaaagaat tattaaaaga gatgaagtta agaagatcaa 236253
ataaaaaaga gtaattcgat atgcttgaga ttatatatat atatataaca tcagtgttta 236313
aatgtgcat ccaaaaaata aataaataat gtcttattga gatagaaaag acaaaaaatt 236373
tgactttaga tggatatatt taatttataa cataagagta aatatatttt tattaattta 236433
tcatacttat atttttcata aattcaaata tttaaattat tattttaaat gtttttaatt 236493
agctaattga tattttcagt ccgggagatt agttgcagta aaaaagtcg ggtgattaga 236553
gttaaagaat atatgtaaag atatcttaat aaaaacaaaa caaaaaacaa aaaagttaga 236613
tcaggcaatc agattcagat cttcaaagta atgatttttt taatctgaca ctttaacttc 236673
ttatccaaca ataactatgt ctatttatac agactcctgc aacttaaaca cgttactcag 236733
ttggaacaaa aaacaaaaca caattacaca aattgtgtgt ttgaatcaac attcatcaaa 236793

ttgatttaaa gtgatataat ttataatatt ttattataaa attaattaag ttagagtaaa 236853
 atttaataata aaatttttaga tctaataataa aagttactca aagttatttt aatccaaaat 236913
 caattctaaa ttatttttta ccaaaaatta aacatataaa aagtatccaa ataaatttgg 236973
 attcaatcat tttcctaaca ccaaaaataaa catacactta atgttcaaca taatatttta 237033
 cactacatgt cataatcaag aagttatttt ttaaaattca aatcacaaaa ccatgataat 237093
 gttggcgaaa aatgcagcga aaacgaaaaa cagagtcca ggagttaggt caaaagttag 237153
 ttctgatgaa cagtgcctca gaggttgtga agagcacaga agttctgaag caacttctga 237213
 ggttctgaac tcaaaaaatc taaaaatgaa aacgagagaa agatgggtggg tgcaatctat 237273
 ttcatgaga ttattgaaaa caatgattac aacaagtatt tatagcctaa agttaagtaa 237333
 ctaactttcc taactttagg ccaagtaact aacaaactag ttactctaac aaacttgtcc 237393
 taactatacg gttaagacta acacatgagt aattatggat taatctcaac acacctccct 237453
 aatccataat ctctacacca gtcagacca gcttccttct gagtcttca aatctgtcca 237513
 gcttcagagc ttttgtaaaa ccatctgcaa gctgatcctg agtagggcaa tacaccaatt 237573
 caatcctccc actcatcacc tgttctctta tgaaatgaaa ccttggtatg ttttgacctt 237633
 ccatgtgaca ctggattctt ggctagattg attgcagatc tgttatcaat taacaacttt 237693
 tgaggcttct gcaacttaca cttcaactcc aagcataatg attctaacca taccagctga 237753
 caagctgcat aagttcctgc aatgtactca gcctcacatg atgataatgt tgtcactggg 237813
 tgcttctttg atgaccaaca tatggctaca ccattaagca tgaacacata tccagatgtg 237873
 cttcttctgt ctactctgtc accacaccaa tcagagtctg agtaaccaat aagatccagc 237933
 tgatcctcac ctctgtttgc aggaaatacc aaaccatagt ttgcagtgcc cttcacatat 237993
 ctcaaaatcc tcttggcagc tatcagatgt gatcttctag gctcattcat aaatctactg 238053
 atgacaccta ctgcatagca aatgtcaggt ctgctattgc ataagtatct gagtgaacct 238113
 accagttggt tgtacatggt tgcacagct ttctcctctt cactacattc ttccagtttt 238173
 gaactagttt cacaaggatt tgagattgac ttacactcaa tcaacccaaa tctgtccagt 238233
 atctcaagca catacttctg ttgatgcatg atcatccctt tctttgtctt cacaaactcc 238293
 agaccaaga agtatgacaa ttcacctaga tcagtcattc caaattcttg gtttagggta 238353
 agcttgaatt cctttatttc ttcaggatca cttcctgtta tcagcaaata atctacatac 238413

aaacagatga tcaacattcc tgaatccttt gaattcatca catatacacc atattcaact 238473
 gtacacttct taaaccccaa ttgaattagg aattcatcaa tctctttatt ccaggetctg 238533
 ggtgctgtct tcaaaccata taaggcctta tgcaacctgt acaccatacc ctcttttcca 238593
 gctatctcaa accctgggtg ttgagttaca aacctgttt cttctaaagg accatttagg 238653
 aatgcagatt tcacatctaa atgggtataaa ggccaattcc tcaagtttgc tagtgccact 238713
 actagcctca ctgtctcatg tctgggtaca ggtgcaaata cttcgttata atcaattcct 238773
 tgcttctgaa gaaaccctct tgcaaccagc cttgccttgt gctttgacac acttccatct 238833
 ggattcaatt tggttttgaa caccacttc agatcaattg tttctttatt ctctggtagt 238893
 ttactagct ccaggtctg attcttctca attgaactga gttcttccat cattgccttc 238953
 ttccagactt tgttcttcaa agcatctctg tactcaacag gctcagcatc tgctaacaat 239013
 gcaaaatgaa tgagatcacc ctcatcactc actgcattgt ccagtgtctt ttcacaatca 239073
 tccagcctcc taggagcttg tctaactctc tgaggcctca cagaagcttc atcctcctgt 239133
 ggtacattac catccacttc attatcacct tcatcttctg attcatcact cgaatcaggg 239193
 tatatgaagc cttgttgaat ctactgctg tactactggtg tcacctgcca tttccagctt 239253
 tcagattcac tcactatcac atctctgcta atatgcacc cctgagttgt aggatcatat 239313
 agcttataag caccagttgg gtggtaacct ataagtatca tgatctcact cttatcctct 239373
 agcttacttc ttctgacatc tggcacatgc ttgtaacaca atgagccaaa aactctcaga 239433
 tgttgtacac taggcttctt tccacaccaa gcttctctg gaaccttctc cagcttcttt 239493
 gtgggacact tattgaggat gtatgcagct gtggttaattg cttcacccca aaactgatgt 239553
 ggcaatttct tctgcttgat catgcttctg gccatgcaa gtaaagttct gtttcttctc 239613
 tcagcaagcc cattatgctg tgggtgtatat ggggtgtgca cctcatgcac aataccatga 239673
 cttgtgcaga atgcttcaa atcttttgaa gtatattcac ctccaccatc tgttcttaag 239733
 atttttattg acttatcact ctcttctca attaaaacct taaacctctt gaacacatcc 239793
 aaagcttcac tcttcagctt tagagtatac aaccacaaca tccgagtaaa ctcatctata 239853
 aaagtataa agtacttgct gccacctaag gagggcactt caaagggacc acaggtgtca 239913
 gagtgacca cttgtaatgc agcactggct ctcttaggtg cttcagtcac aaatggtagc 239973
 ctactctgct tgctcttcac acaaatttca cagatttccc ttctagcgtt caacttaggc 240033

aggccataaa ctaaattcttt agaattcaat tcaactcagac ttctaaagtt tagatgacca 240093
 tacctcatat gccacaaaagc ctcaagttct tcaacttgtaa ctccagacat gcacatcatc 240153
 ttatcactag agatgctgca cttgtaggtc ctgttctttg acagattaga cttcagtacc 240213
 agattcttct ctgcatcaaa cagtttcagt gaatcaccaat ccatgggttac tgaaaaaccc 240273
 ttctccacca gttgacctat gctcatcaag ttgcaattca tttctggaac atacaagact 240333
 ttttcaatta ttaccctctt cccatcattc cctctgatga caatatttcc aattccttca 240393
 gctgcaagct ttctattgtc agcaagcttg atactagttt tcttgctatt atcaaagctt 240453
 gttaaccatt ctctatgtgc agtcatatga ttggaacatc cagaatcaag ataccattct 240513
 tcattctgca ccttatcttc acaagttgta gccatcatca acacagtatg aggatcttta 240573
 ccctgagcca cattagcttc ttcatattc tgccgatcct tcttgaacca acactcatca 240633
 gcaaaatgtc catacttctc acagttgtag cactgcactt tactcttctc aaactccttc 240693
 ttcttggtat gacctctgtc agagcctcct cttttagaag attcagcttt gtcacagtc 240753
 ttggccttcc cattattaga ccaattcctt ttgccttttc ccttcttctt ggagtctttt 240813
 gaatttcctt ccttcttga aatttggtgt tgcagtgtt gttgtactga tctctcagta 240873
 cctctatcaa ttaccatgag ctcatgtgt tctaatgaat tctgcagctc ctcaatcttc 240933
 atggctttca catcttttgc ttcttgaata gctacaacta tgaaatcaaa tttagaggtc 240993
 aaggatctta ataccttttc caccaccatt tgatcagtaa tgacttcacc acaagtctgc 241053
 atctgggtca ctaaagatgt cagttttgag aaataatccc caattttctg accttctcc 241113
 atctgcatca tctcactctt ccttctgaat gactgaagct tcaactgtct cacttttca 241173
 ccaccatcat gatatttttc aagaatatcc cacgcttctt tggatcttgt ggcctttgca 241233
 atcttctcaa aatgataaga atctacattc tgctgaatgt aaaacagagc cttacaatct 241293
 ttcttctttg cttctttgaa caccagtctt tgtgcttcag taggattcgc acccaaatcc 241353
 tcatagccat tctgcacaag atcactcact tcttgccgac caaagagaga cttcatcaaa 241413
 gcactccacc tateccagtt ctttccatca agaaccaaga tattggatga aaaaccaccg 241473
 ttgttattca ttttactcgc caaagatcaa atcacacctc actcagtgtt tcccaatgtg 241533
 ttttcccttc acaaattcac tcgtgtttcc ctagatttca acccaccgct ctagatacca 241593
 attgttggtg aaaaatgcag cgaaaacgaa aaacagagtt tcaggagtta gttcagaagt 241653

09754853-010501

tagttctgat gaacagtgcc tcagagattg tgaagagcac agaagttctg aagcaacttc	241713
tgaggttctg aactcaaaaa atctaaaaat gaaaacgaga gaaagatggg gggtgcaatc	241773
tatttcattg agattattga aaacaatgat tacaacaagt atttatagcc taaagttaag	241833
taactaactt tcctaacttt aggccaagta actaacaaac tagttactct aacaaaacttg	241893
tcctaactat acggttaaga ctaacacatg agtaattatg gattaatctc aacagataat	241953
acattgaaaa ataaaaatcc tgctggatac ttctccacta gacaaatatg tacgactgaa	242013
tatttaatgt gattattcta atttaattag tgatatcaaa ttttaaataa taaaaatata	242073
attttattaa atacttaaaa gaagaatttg ttttctaaag tgatttcatg agaggatact	242133
tatattatta aaaaaatact agtgaaatat ttttttagag gtcaatatta gttattaatt	242193
aggaggtggt tatttcaagt tatcgagaaa attttctagg aatatagact ttggactatc	242253
acatttctcat gtttcaaagt ttgttaaaaa aaatcaaaaa tacttggaac ctccgaaatc	242313
ataattacct gaccttaagg ttcatccct ctttccaaga ttgtattatg taagaatcaa	242373
actcatattt ttctataaaa ctcaatgtat gttatcaatt gagttatatc cattaattca	242433
catttattgt ttactttttt attttaattt ttttaattaa ataaaatttg tttttttcta	242493
aaattcctaa tgacaaccta catgttcatg aaaataatat tctcaagcat agtattccta	242553
ggaatataat tttcaaaaat acaattttat aacttaaacc aaacatcttg ataatttctt	242613
agtggaaggg attcaaactc attacttccc tcccttaaac ccttatatct ctatgctaag	242673
tcaaatatat aaaaaatgta aataaccaa acactaaaat ttattatgtg ttacaaaaca	242733
cgttcatatt tgattttttc ttttatacta agcaaattca atatattttc tcttttatgt	242793
tttatgaatt gaaacatgac caaaaattgt tatattgtcg agaatcatca ctatatcaat	242853
caaggaggtc taatttaaag tgtgtaagtt attttaaact ttgacttcg tcttaaattt	242913
atatggataa aaaaaattat gatcttaata atcaataatc acgtgacata tgaattataa	242973
agatgatttg ctaaaattaa tgtgatttgc acgatttcgg ttaaatggaa taactttatt	243033
ttttcaattt cagattttct tttatccatt attacttatt agtgatcaat caatttctaa	243093
aaataatcgc tgattgttta cacaaaagtt ccacaacgcc ggaaacatat cgccttctgc	243153
cattgctgtg atgttaatga aaatatagtc aaatcatggg ttacatatata ttagtcaa	243213
cgtttactaa catgaaacac acagcaaac ttctgccatt gtaaatcttg tgctagtctc	243273

atttcaaadc atggttgaaa gtttaagatct tgtataatag taaaatcggt tatgggcatg 243333
 aagcacacca caaatctggt ctaccatgga catgggttaat cttgtgctaa tcttctgcta 243393
 tagctgcaat ggttgatgag aatatagtca aattattgct gataagataa atcatattct 243453
 tttttggtat tatataaacc atattcttga atagaagacc ctgaactcaa gtcatgcagc 243513
 aatggcagag ggtgttcttt ctggccttgt gaccagattt tcgtaaatga tcagcgatta 243573
 tttttggaaa ttaattgttt atgatttgat taaatgtaat ttgcattatt tgccgttaaa 243633
 ttgtttaact tattttttaa aatttcaa atttcttctgt cctttgttag tgagtatctt 243693
 tgctgatcta catgtcgcat aatttctggt tgggaccaca actgatttga tgttcttaa 243753
 tcaagtaata atttcttggt caataggtag tttggtgat aaataaagta ataaacacac 243813
 ttaattattg aaaatcaggc tcttaattga caaattgata aagaataaaa atacactatt 243873
 gttccaatta acgctgaact cttgggatga agtgggtcct ataactcaac aatatatgat 243933
 ccaaaataaa ttgtatattt tttttgtcag tataaataag tcttcataat tttatttata 243993
 aaaaatgaat gtcattaaac tagccaatta ttattaatgt attataataa gtgtcaatcg 244053
 acgataatct taaccacatg ttccacattt tatctcatac tcttggctta atacttctgt 244113
 taagtatact aaaaaaagg ttaagtgggt gcgagctcaa ctcatagtaa ttgagattca 244173
 aattaaatac ttaacctaga atcttaaagg gttgactatt ccaagttccc attccatatt 244233
 ctattagaat ttttatagtt tgggtatttt ctcataacct catatttttt aagagtgaag 244293
 ctataaattt tctttataat aaaaatacct gttctatatt gaaatgatat ttgctaatta 244353
 aatttttagtt gcaatgagaa taccgaaagg tcattgagta ttgaaccctc taaattagat 244413
 tgtactcaa tcttacaac ataatctcta cgcatacata tctctacgca tttagtgtt 244473
 gagcttaaga ggttggtcaa cttcatatc gaatcgaatt gtattttaat gtctccatc 244533
 aagacgatcc ttggccaat tcaattaatg tcaagtgatt tacaacaaat cacaattaac 244593
 tagagacgca caattacctc ctataattct tagatatggt gtaacatttt ggtacacatt 244653
 aattgtaga attttagagg atctttataa aataccaata accatatgaa acacattacg 244713
 ttaaattatc aataaaatgt ataatgcgcc aattgaagag acaattttac ggaatgtctt 244773
 aatagcaatc agatatatgg gaagtctaaa aataaataac atccatttat acatctaaat 244833
 aattttatga tataaatgtc taaagttaat atgaaatcca agtgaaagat tgtaaaaaat 244893

tttataattt	ctaattaatt	aattaatgtg	acttacatat	tatatataaa	catatagttt	244953
acattaatta	attaagaatt	acaaaattca	taacattaat	gtctcaatcc	atggacgttg	245013
gaggtaatac	gcataacaaa	tcatgataaa	taactcacat	tctggcctag	aaagggttca	245073
cttgagtact	ttgaatttga	tcatctttac	catgagaaag	tctttccaga	aacaaatatg	245133
aaaattgttc	ttatcactag	gtagtatctt	agagaaaaaa	agacttagtt	gataagtatt	245193
caagtgtgta	aaagtatat	gtgattcgtc	ttttttatat	ttaatgagtt	atataacaat	245253
attatatattg	gatcaaata	tttgacattt	tagttaatga	gccttgagta	gatagatcta	245313
ataaaaacca	aaggatacaa	aagtcaatgg	tgaagagatg	gttttccatc	cgaagaggcg	245373
atcgaaatcc	cttctggtat	acactggaca	catacattat	cgcattccat	acacccatga	245433
tgtctctaag	gaaaaaggac	gtgtcggcga	acccgctaca	ctgctccata	ttcaactata	245493
tgtaagataa	cgttgatgtc	tactgctccc	aatccaacac	tttactcttc	ttcctttttt	245553
tcttttctcc	tcttcttttt	attctttgaa	aactactaaa	ttcaaagcaa	atcttaatta	245613
gaaagcaaaa	aagaaagaca	taggttaatg	atatttttgc	tctctcaatt	ttcacactaa	245673
acttttttagt	tcataaatca	atatctaaaa	acacgattaa	gaagaagaaa	aataaataaa	245733
tagcaagcaa	acaaacaatt	attatccacg	cgccagatt	gcgtgtacac	ctaatacct	245793
aacttaacta	taaataacgt	tagccactcg	tgtcatttct	cacttcacaa	attgccagtg	245853
cctactaata	gcaattgcaa	ccaaacagtg	tctcatgata	ctgtttgttc	tgatgcccc	245913
ccgtcgaagc	cctcctccgc	cactcgcgcg	catcgtagct	ctcccttctc	acaccgtgga	245973
atcaaatac	gatgtcgagc	ccagattctc	gatcattcag	ttggcactac	acggaactcg	246033
atgacagaga	cctcgagatc	cgaggtagga	ctctgttttt	tgtcatcgta	ctcttctcca	246093
ttattctcct	cgtcactgtt	ctcttcattc	acacgcgctg	ggtttgccgc	taccagggac	246153
gcctccccac	caccgcgttc	accgccgcag	ccgcccacgc	gccgccgctc	gcgcagcctc	246213
agggaatgga	cccagcttcc	atcaagaaat	tgcccataat	cctccaccac	gcgcgcgtcg	246273
accgcgagga	aagcgcgtgg	gacgaaacgg	agtgcgtcat	ctgcctcggc	gagttcagag	246333
acggcgagaa	agtgaagggt	ttgccggcgt	gtgaccacta	tttccactgt	gattgtgttg	246393
acaagtggct	cactcatcac	tctagttgcc	ctctttgcag	agcttctctc	aaggttgaat	246453
cttcttccc	taagattttg	attcaggaac	cacccttag	aattgacttc	cagttctagg	246513

tttttttctt tttttctttt ttttaagagag aaaattttat tcgaatcgaa taagattttt 246573
 atcggcaaaa aaactcttgt gtttaatgca aatgtatatg cagaattgga atttgaaacc 246633
 aatgattaat ctgaaacaaa gtttgtttct ttttattttg gtcttaatct tacattccaa 246693
 tattgttgaa aaatcatacc cgtcagcaag tttctcgatc gactcatcat gacttcaagt 246753
 ctctgggtgt tcatacacta gatggtaaat acatgtaaaa ggaactcgtg tcagatgtct 246813
 gctcatggat atatagaatt ttgaattttt ttattggact gttacagtgt ttgggttggt 246873
 gtggagaata tttttagaca gtagcacatg gcaaaggagg gagagaatgt ggagtatgtc 246933
 cgtgatagtg ttaaattatg atatgttccc acgttggatg atagacgacc tggggttcgg 246993
 aaaggtcata taattttcct caacgccact tggttgataa aagtcctcaa agacgttgct 247053
 cttctgagtc atccctgtgt ttggtctact aattggatat gtggtcctgc ttcttaggtt 247113
 ctataattgg atttaatcaa gatttttttt attagagatt gagaccccaa aaagataatg 247173
 ggtgctctta agttacggag ctgcttgctc gttgccttag gtactgcca atcagcttct 247233
 ttaatatatt ttgctataaa atatgaatat ggaaggaatt ccatattacg attaaagtgt 247293
 atagtttttt tttttgaaat tctgtgcata tatgtttttt ttttttgaa aaaaaataaa 247353
 ttatattaaa cccaaatga taacaataaa tggaacatat cccgcaacta gagaaaatta 247413
 aaaacctccc taatataaga aggtctatat caaatgtta aaacaaatac aacatgtatg 247473
 cttgtatata cataagaaac ttaatcttgc taataatctc tattacagaa aattggtaat 247533
 cttcaaaaat caatttgtc ctagacaggc atatgcagta ggctgtttgt tatagtcaga 247593
 caacgaaatt tttcctaaat atttgatgta aatctgtctt taattaaaga gttggaata 247653
 cacttaaacy tccgccaac gaagccaaat tcaacacaat gtgagcctaa tttttaatcg 247713
 gttgagttag caatgtggac taccaaaatt aaatctttat cagtccctat cggctaagtt 247773
 tgaagttggt ttcttgtagc tattttctgt tggaaagcaa tcgaacctag ctatatggac 247833
 aataatgtcc tgctagaaaa ttaatctgcc aacttacatg ttgttccttg gatatacaag 247893
 cagcattcat cgcgaaaac ttgcccagata gcgatcaagg atacggatac ctactgtaca 247953
 tctaaacctt tctttttata tgtaaaaaa caatatcgat atataaactc tttattatcg 248013
 ttattgttct tataataatt taaagatcaa attaataatt aagttatttt ttttaaggaa 248073
 gtgttaatta ggattggtga gcgtcctctt ttattccttt ctagataaac ggaacctcac 248133

atgcaaagtg aatgattgac tagtgacatc actatgtggt tgatagaaag gagaaaaata 248193
atctaataga aattttgtac tttttttaaa aaaattacat cttttatatt ttattttaat 248253
aaaaaaatct tttattttta tctttattat ttttattctc taaatcaaac aaacctgta 248313
agttatgggc tcgtgcatat gtgatagttc cgtgaagcaa ctcgattggt cacctgatca 248373
gcttggtata ttttctttat attgcacata gcttcctggt ttttaacgat tacactgtat 248433
agtatttttc aaataattaa gaaatgtcag tctaataattt ttaatatataa ttttaaattt 248493
tttataaaga taggaaaaga gaaaagtatt aaaagaaatc tgacaaaatc ttaaagaca 248553
tatttgactt gggctgtgta gtgtgtacat tgactgtaaa cctctgagta gggcatcatc 248613
caattgaatc aataaaaaaa gcaaatgctt taattacgct gaaaaagtat ccttttcttt 248673
ttttttgaaa ttattcaatg aattaaatat cacagtgaat tttaaattaa attaaattga 248733
taacatatgt atttattttc taatttaaaa aaaactgtca aaaaaaattc ttttttatat 248793
aaggatgatg ttaatttaat ttatttttga gttgttaatc ttaacaatac gagtagctat 248853
aatagacagc gatatcgagt tgtaataacg agtagcaagc aataccacaa gaaaaaatat 248913
atcaacacgg gtttaatggt tggttgctga cggtaatata tattattagc attcgtgttg 248973
tggccaacat cgacatactg atgttaatct aatttgcaaa agtattgtag tgctcacatt 249033
aataattttt gtaacaaaaa attataataa ttaacataat cttaaacttca aagagtatga 249093
aacatttttt ttccttagaa gtatcttttg acatgtatgg atcacaattg tgtattcaat 249153
tataagttag gtgtcctatg tttctttttc actttccaca aaaagggtaca gttgacatgt 249213
tactctaaat agccaagact attagccttt aatctatata aactaaaaaa tagaaaaata 249273
gagaagtatt atattatact ttaggtatct taatatttta gtaataatat caaacataat 249333
aaagttgtca tgtgaactat aaaatcacag tagataatat acaataatat aaataaaata 249393
gaataaaatg atgtcaatga acaagtagaa gaagaagtta acgtacatac aaccaatcac 249453
gattaacaca cataataacg atttgatcc ttcaattaaa taatttaaaa tttgaatcga 249513
tattaagttt gagatataca ttaacaaaaa atattattag aattattatt tacaatttta 249573
taaattataa aaattagatt acattaaaac aaatcatcct tccacaaaca agttcttgca 249633
ctgaaaaatt tataatattt ctccctctcg aaaactaaat tacattaaaa catacaagtt 249693
ataacccatg ccatgaattg ggcctcataa aaacacaatg ggccgggcca tctgatgtg 249753

ttttgaagtt gaaatgttgg aaacccatgg ggccacgggt ttacgattga agcccaatta 249813
 gctagggttt tggttcgcta taaattcctg aaacgtagct cgaccctgct cccaacctcc 249873
 gttatcaaaa cgcagccaag tctctgttct gtattctagg gtttggtatc tgagtttcgt 249933
 ttcagttttt gatcaccatg agagctaagg tatggctcct tttgtctctt tttgttctat 249993
 tgttattgtg tagttatttg gattttgttc tgattgagcc cgtggatttg tacagtggaa 250053
 gaagaagcgt atgaggaggt tgaagaggaa gcgccgaaag atgaggcaga gatcgaagta 250113
 gtgtgcttgt tccccagca actattgcta ctagttttgt tttatttcag ctatgttttt 250173
 gtttccaaat gttacgatac atttttattg gtttctcttg cttttgtctt acctcaaaaa 250233
 agatgctctt accgcaaatt aattagattt aatatttgaa tctattgttc tctcgtgctt 250293
 gttttgggtt aaccattctg gaatttcgat atttcgcact ttcgcgcatt aactgtaca 250353
 taagggtcca tttttttgaa gaattaatta actgcaattg tttggtcctt gttcttgact 250413
 atgttaaagt ccagggtgaa taaaacaact gtttcgtcat tgaattgtga atccttgaag 250473
 ataggaactg ttaaaggagt taacgcgtct gggttaatgt ctggaagttt tatcctttcg 250533
 gatatcatat gaaaggaggt tatggtgtct aattacaatt gagaagaaaa aattcaaatt 250593
 gcgtgaatat cttctttgtg agataacgtt gattctgcac cattgttatt ttcatgcatt 250653
 gatttgaata catgttttag tttattgtga ttgatgtgtt tattactgca cattctggaa 250713
 tagtgctgct ttgaaaacgg gatgacattt tagattattt aaaaatcaca gtaactagtg 250773
 taaagcgttt ttgaaaactc attgagaatg cagggacca aactgagatg ttgaagctgt 250833
 aactatagtt tctgaaattc acatctatat gtggaaccaa acacgctgct agttcctatt 250893
 tgatatgaag ttcatggtcc caagctggaa aatatcttta gtgttttgtg ttgagtggaa 250953
 tcctttttgt acttaggagt tcagaagggt cgatgaagag gatgatctat aaatatctcc 251013
 aatatatgac agtaaacttg tgcggtctcg ttaataatag tgttgctgaa gtgatcgctt 251073
 gtaggtttca gggtgcatta aatttctgtc gtttaactg agagcatctt ccaagggaca 251133
 gtgtattcct taaataagaa actgtttctt atgaataaaa aatcattatt tttataaagt 251193
 ctgtgctccc caaccacaaa aataacaaa aaggaagaag atgaacagtt ccaaactcga 251253
 aattaccttg acagtgagaa gtccaagtgc gaaagcactc cttttctcga cctcgtgctc 251313
 aaacggcatt ggccttggca cagccgaaa tggcgctcc aacaatcaag caaaggaggg 251373

aaacaacgca acatcaaaga gaggaggagg ggaagagatt tattattacc gtttttggag 251433
 agattgacaa gggcgtgcgc ggcgtgcttg gtggcgggcc gattgggttc gttccagaag 251493
 aaagtggaat cgaggaggga aactgttcct taacgtcgga gaggagggcg cttgttgtga 251553
 tatgttgttg ttagggaagc ttttgagaa aagagtagag taagatttcg gaaaagcgct 251613
 ttttgaagga agaaaacagt agtgggaaag gaagaaaaga gaaactacca ttgattgtga 251673
 aatttgacat ttgtaccgtt gaatgttact gttgtgtagg tttttttttt ctcaattgca 251733
 ctgttcatta taaagtgtgc attgttgagc atgttttgcc caattcattt gtattgcaat 251793
 ccctctttat tagtgaaaat tctcaaaatc cactgcaatg ttatgtgtcc actatcaccc 251853
 cctactagtg aaaattctca aaatttatca caatatatta tgtatccacc acttggaac 251913
 gtggtatatg catccttcat ccaatgtaaa gctacctaag tcacctatca gtggtagttc 251973
 tcaaaatcca caaatttata atcaaccatc aactcccacc aactcaaaca catgttatag 252033
 gccttcttta tccaatattg tgtcccttag caatgaaatt gaatcaccca tcggtgtaga 252093
 caatattcaa ctagacgaag gagatcaaaa tttagatggg aaaaaaagcc gtatcacatt 252153
 ctcaattaca gaagatgtga ttcttggtcg atcgtgggtt aatgtgtcaa aggatttaat 252213
 tataggagct aaccaaacat caaagtaata ttgggcaagg ataaaaaat gcgtacaaca 252273
 atgacaatgt gcgtcaaagc gaacaatttt gtgaaagaag ctggactcaa ttaaaatctc 252333
 gatggaacag gatctattct ccagttcaaa agtttaacgg gtgctacaaa caagcagata 252393
 aacataggag aaatgaaagt tcagagaagg atatttttga tgatgctcat atgatttact 252453
 cacaagacac aagtaaaaaa tttgagatta agcatgtttg gttgttgtta aaagatcaac 252513
 caaaattcga tacagaattt atgtcaaagt gtttaaaaat aacaaagggt tctacttcta 252573
 gaaattactc atcgtcttct aacccaaaga caccggtga agtcgaaaaa tatgatacgc 252633
 cttcgccaat gtcttaccga attggacaaa aagtagcaaa aaagaagaac aaaggaaaag 252693
 aatctatgca tgcatacat tgcataatat gattgttgaa gatgaatatg acacatatca 252753
 aaataatcag atcaatatac ctcaaagga gagcacaact ttatgacaaa caacaacatt 252813
 gtcaatttca agtagattta gttgaacata tttgaggaca ttttgaaaat atttaacaat 252873
 taattttatg taatattttt tatttttcat cattatgttt tttatttcaa tgtcattata 252933
 tttatttata tattattatg taaaaattac tttattttta tgttatgcaa tttttttatt 252993

ttgaatttat atttaatat ttcttcattt attcatattt attatttgta tacataaaaa 253053
 ctaaaaaaat aaattaatta ttcttataat aaaataattt aaatgtttga atttcttattc 253113
 atttcttgta ttaaaataaa attttgtatg aatttcttat aagcaacatg acattatcag 253173
 aaccacaaca aatattacga aaaccacata aaaaatatta aaaaactcat ataagaaact 253233
 tatgttgaaa ctatttgatt taagtcacga cccatataaa cttgtccaat aacacttgat 253293
 gtgtactaaa tttttactag gtgttttaag tcttagtatg gttagggttag gttaggcttg 253353
 caggacaaaa cttctatttc atcatgtatt gatttcatga tttctagacg attgatgttg 253413
 atggaagcga atcttttttc ttgggttagc catcgtggta tcgccagttt tgcagttggg 253473
 taacgccggt tttattattt agcaaaatat agcgtctagc tgcctctgaa attttttatt 253533
 ttgatttttc aatttggtgc agttttaaag cacaactttt atattatttt aatcaacgag 253593
 gattaaaagg taattaaatc tcggaattat cgcttggtgc attcaagact tcaaactgag 253653
 ttgaggattt tttttaatct agtatttttt tttgtcaca agaaatgtaa actagtgttc 253713
 cttaaaatta ctgccgtctc tgaatgaggc tctgtagtga acattttctt ttcttaataa 253773
 aaatgtccaa gtttttggtg ggcaagtctt tgatcttaat tgttgcaaca aataagtgtt 253833
 gcagatatat tttcataatc ttgatgagtc caggcaatct agctagttga tgcaggccga 253893
 agtgaacatg acatatgagc tctaagggcc atctgttatt taggtgtatg gtgacacatt 253953
 ttgggcgagt aaatggatgg agcaaaaaga tgttttgtaa ctgcaaattc agtaggaatg 254013
 ctaacaatac atttcctaac ttactgctat atattagtta aaatcataaa agaaatcttc 254073
 aataaataag atgtaagact tgtaaaagt ttataatttt taataaattt taactaataa 254133
 aagatagaga aaaagaatta tatattgata gtataaaata atttttcaac cattcaatta 254193
 taaattatta gtttgataag tttgttgatt ttttaaaatg aactgaaaa ttatttgttt 254253
 gattgtttta tactttcaat gaataaacat taaattctac aaaatatgtt taaaaatata 254313
 tgtgagaatt tgttcctaatt atttctcttg ttccagtttg acatgtagat cagcagatgg 254373
 cacgtacgag agagataata aaatggaaag ttacagctcg gcgtgaagca tagttaccgt 254433
 aaatcgttca taggattcga ttctgttact cgttaaattt acgttaccta caacacaatg 254493
 gaaatagagc aatatttgcc ttacatcgtc aatactatta ttgaacttgt taacacttgt 254553
 ccatgcttca tttggtggta aaagcaattt ctgtctctcc cactcagttg tgtgtgtcta 254613

ttttcttact	tttcggctgt	ttaacgtggg	ttgtctttgc	tacttttgcta	ttaagttact	254673
cattttat	aaaatcattt	gacaaaatag	aggaaaaatt	gtgtaaagag	attctttttc	254733
aatcaacggg	gtatgaaaga	aatcaagtga	tagaatcaat	attaataaaa	atatatacat	254793
ttaaacattt	tctagtaatt	tataggatag	tggaagcaaa	acttgcttgt	ggattaaaaa	254853
aatagctgct	tttaaagtgt	gcaaataagg	gtgctcaa	ataaaaaaat	tagaaagaaa	254913
aaattaaaca	tttccacatt	ttttattcaa	aaataatata	tatatatata	tatatatata	254973
tatatatcaa	gcatctcttt	tctctccgtt	tttccatctc	tagttatcag	ttagtagcac	255033
ctaaatgtcc	atgatttttt	tttattccct	cgtgttaaca	gtatattagt	taattgaaaa	255093
ttgattagtt	aatcagattg	ttaagaatac	ttgttagttt	aattaccttt	ttaataagtt	255153
ctataaatag	agctcaaact	ccccctcatt	ttgtatcttt	tatcaatcat	tagtataatg	255213
agttattttt	aaagtacttc	tcttctagtt	tttgagatct	acgaccttta	gccaatgtaa	255273
cttccatctc	ttatcaagat	tttgataacc	acccccaaa	ataatcattt	ttatggacga	255333
cttttcttta	agttgccttt	gttttagtag	taataatcag	aacgtggacc	ataatggggt	255393
ccattggctg	ctttattatg	tcaacaatcc	aagcagttaa	gaatcttggt	tacaagtagt	255453
taatattaga	tattttaaat	tattttaaaa	taactattta	atatttttta	tataacagag	255513
gatttttttt	ttcagcattt	gcctgattaa	ttaatgaagg	aaatatctgg	cgctatcata	255573
taggagatga	aaacaacttg	agtggacgtg	ccaatatttg	ctgaatccat	tgatcccttc	255633
taattcttaa	agtcaaacat	gatgtgattt	aacactaaca	tctgtctgct	aagaattaac	255693
gatcaacgta	atgatcaatt	gcttttccac	tgttctttcc	ctttcttttt	ctcatcattt	255753
tgattggatc	ataggtaaaa	aattactttc	ccacttttct	attttttaag	cagcaaaagg	255813
ccatacatac	acttgatttc	ttaacatttt	actcatactt	tgctttgctt	cctttccttt	255873
caatttaact	ttgccttaat	tggttgacac	aaactaatat	ttcatgattt	tatcttccta	255933
atggggaatc	tatatatata	tatatatata	ttgaaaataa	agcaaataat	tgccccatac	255993
tgcaatgaat	agtggggaaa	aaaatatttt	ttgcaataaa	taaattactg	taggcagtga	256053
gaaggcaaga	agaatctctg	cctcttactt	ctagcgggac	aactagaagc	catggatgat	256113
gaagcaattt	tggtgacagc	agatttgagg	gactgtttga	gagtggcaag	gcaaacactg	256173
tcttctctat	ccttagaaca	aagcaccaat	atgcttttga	ttctgccacc	aacactggct	256233

atgtcagctt taactgctgt gagtctcaag cctttgagga cttggatgag ttcagggaac 256293
agttctgggc gatcatcgca gcaaacagaa gctttgatca caatattgtc cttcagtttg 256353
ttcactttag tgcagctttc gtcttgaaca tggatcatagt caattgatac ttcatacaatt 256413
tctgttggaa ctgtgaaggc tctgctaaca tccatggcctt ttcgcttttag atcttttact 256473
tgggtctatca cactccctag taaagctgcc ttgtccatct gcaagtacac aacatcttaa 256533
tattagcatg attttcatga tttcttactt ttcaaccagt ttccaaacat gctatatgtt 256593
ttcccactat aaataagctt tgtgctatat tctctctttg agatgaggaa gtggaattga 256653
aatcctttgc taagcatacc atgtcacatc actttcatat tccattcatt acacagtgtg 256713
atgataccag gaacaaaatc caagttatct attcccatat tgtttatact tatagtacta 256773
ccatactact ttttttttat cagcaaatgt tagtttggtt gttttgttag aaatattagt 256833
tggagtaatt cgaatctgtg acctatcttt cctccgttct cccttcattc ttttccaacc 256893
attaagtcaa ccttatatct tccctggataa tactactatg tatgtatgtc actcatgaaa 256953
actgaaaaag agactcgtgc aataaaaaatt ggtttacctt atcagacttg ggaataagtt 257013
ttctaagagt tgcaagctgt gcgttgatcc tgtctctgcg ccttttctct gcttggctgt 257073
gactcttggg agcacttatt gctctttctt ctgcagcccc ttcaatggga agtggccatg 257133
aatgaaactc accaaactga agagaggcag agtcagtgc atgatgaggg agtatttgta 257193
taggcactgc aaaggaagaa gaagaatgat cactgcattg agcccagctg ctgttgccca 257253
tgtgccagcc agaatcatag taattttcca tagtcacaat ggaaaccatt cttaaagttc 257313
ttccatgatt tctgagcctt ttatctcca tccctagtta ctgtttgttg cactaataat 257373
ggtcgatctt cttcttatct tgatggtgac tggtagata accaataccc tttcatgggt 257433
caaaatgaaa atcgattttg gttgtacctg tcagtcactt caccaagaaa tttttttccc 257493
tccactaaat ctaacgaact tggactttat aaggacgaaa aatatgaaga gtaaaagaat 257553
ataattgagc tgacctgact taataagcta atagcctaac attatttagt atccgtgctg 257613
agtaagaatt tgaatgagaa ataaaaagg atgtatgaga agtatctggc aaatagactt 257673
ggaaaacact gttgtaactt cagcatgtag ttgatgtagt ggatggtagt cagtactca 257733
ttgtcttatt tttattggac cacagagtgt tttatgtgat cttgtgataa ttatatctat 257793
tttggctctt cttgatgcat agcataatag atactaccta agaactcatc gttttactta 257853

tcttgaactt ttgtgtcata gattaattct ttttcatata aaatagcagt gggatatgtac 257913
 ttagacaata gaaacattcg tattttcatt acatttagat agatgttacc tgaaataaag 257973
 tcagtcacca ttttactaaa gaaaaaatca tacatcaacc ttcatcgggt gtttaaatat 258033
 tttttgattg gttaatcggt tgataaagta aaaaagtagg cgccgaagct tacacgaaag 258093
 tgctagctag gcttgtggag gtggatccca ttcatccaag atacttcaag atcttcaca 258153
 ttgaattatc gatttgggtga aattaagctt tcatgctttc acccatatcc ctgaacaatt 258213
 attccaacca aagtttttagt ccatgtcatg atagccagga tgaaaaaggt tactgaaaga 258273
 aaataaacac acacattgga tcacaaagta aaaagaaaag cccaagattt gctcaatcat 258333
 caattggaca aacctatgat gtaaccccat tagcaaacga attgcccttt aagttgaaga 258393
 cactcgggtg acccatttta ccattttcag cgtaagctat ggaagtaact ggactagtcc 258453
 agctgtgtat ccacctaag acaagatttg gtttccttca tgtatcttga ttgaaagttg 258513
 caagttcaaa gcataggact cagtaaaaga aggctaattt tacacatttt ttaaaatggt 258573
 attggaatga agtattcagt aattttgttg agaattaatc tttgttagaa aatctgattg 258633
 accgatcatc ttttgggtga tctctcattt taataacgta ttttcattgc tacaagactt 258693
 gaatatttaa gttaatttca ctcgaaacaa agaaatgtta taatacactt cgataccact 258753
 ctgattggaa aggttgctta gggttcttgc agcagaagct agcaaacaaa gaaggctcaa 258813
 atacaatgag ggccgggtca ctactccgta gggcccaata cactcacaat tgcaactcat 258873
 aataaagagc atctttaaaa gtgacacgac ttctgatcaa ccactcactt tgtagcctc 258933
 catatatctt tctcacaaca caacttgtgt gtgtgggttt ggtatgattc cgtattttct 258993
 tctttcactt atttttcatc attttttccc cttctctat ctgtctcatc aaaggctttt 259053
 tgggtcccat aatctcagaa catatctgca gtatatctta cattaatcac gtcactcac 259113
 atatacacac acccgtcggc aagtgaagtg tcacgataaa aatatggcaa agtaaaatga 259173
 tcaaagtga catagacaac acgtctcttg aaattgtaat atgtcaagaa atgaaacatg 259233
 tagtatttaa gtagcttatg ttggaagcca atgtgtatgc cctcttgtct ctttggctat 259293
 agagaagatt gaaaacttca acttaatgag aagataatgt aggatcggat ccaatgtttt 259353
 cctccatggt tggtgcttat ccactaagga ataaggatac tgaagaaact tcaaataaat 259413
 gaagcgtatt attgtgcaat gatgctccga gatatttgga atcgtgggtga aacatctcaa 259473

tacactttga gatattcagg atcatgggga aggggagcac tattcggeta ggtttcctac 259533
atagtatatg attgaattac aatataaatt tttatatcgt gaatatatth taattaaatt 259593
catgaatatt aacatttata ataataataa tgattattcg ttatcatttc attagaataa 259653
tcacgtaaaa tattttaacaa ttataataaga taataataga attcaggata caataaatta 259713
atgtttttct taaaattaaa agaaagataa aaaaatttat tctaaagaga caaattaaaa 259773
aaatgaaagc aacatctaatt aaaaagtatt atatatctct tccaatacat tttgtgtgtt 259833
agcaaaaaaca tataaaaaatt cacaaaaataa ttttaagtcta actactttgt cctacttata 259893
atthttacaag ttttagtgaa taataaaaaga atatgataga aaagtattat tctctatcaa 259953
ataaacattt tcatcgtgct gcaactgttc taccgtacac atcacaaaca acccaaattc 260013
aggaaacagt agttctttgg cgcacggatc atcgatcact agtcatcact taaaacttga 260073
cccatgtagt ttacaatgta tcggcacacc gacatatatt agtgataaaa gctaaatttg 260133
tgtgtctaac ttctgtacaat ttacaaaata ataatagtat ttataatata taatttttta 260193
aatgagttat ttaatcataa tttcaaccat tcaattttta gttaataatt ataattaatc 260253
acattattht acttggtcaa gtgaatcacc cactttaaag aacacttaaa agaaaacatg 260313
cctataatth ataattaaaa ggaaaaatct aaaatactth cggtcggtga agtggtacca 260373
tacaattatg caatcaccat aataaagttg tataaacat tatgtgtgat gaattttagt 260433
gtgtgtacat gagtacttat acgtgcgcaa ataatgaatg tgthttataag tgccaaacag 260493
gtaggagcat tgatagaata gttcttctac ttctthtaaa ttgaatacga agtcagatac 260553
tgtatgttct tattatcact ctaataact aggtgaggag agtatgctth ccacccacac 260613
ctccaaatgt gcaaagggcc actthttgtcc cccaaaatct cgaataatgg aaaaatgacc 260673
ctcatcttgt gcatatagac ttaaaaaagg catctgaatg ttattttaca actaaattaa 260733
gcaaaaaaat taaatattaa aagaaatagt tttgaccata atgatcttat ttagttaaaa 260793
tagaattgtc tttgtcaagt tttggacact cttctthttgt ggagaaaaat ccaaatttc 260853
aagttcatth tgtgtcaaat gtataggtac agaggggtta gagtagagta tataaaagac 260913
thttthtcgag tgagaatagc aaaaaaccag agaaaaaga aaaggaaaaa agccaactcg 260973
catactctcc cgtctgtcat tgtaaatctg tgaccaaaga tttgttcact gttgtattgt 261033
gctthaaatth cttagcaagt tcagcacacg taattcttgt gthtttaacg attggataaa 261093

atattagagg tatagtgtgc aaaattactt gttcacagca gcaaacccta tttcgtgtat 261153
 ttttcatctt cttgtctctc atttataagg attggtgctt ggttattttg gattatagta 261213
 aacacatttc agtagtgtat ttattggaaa cttttattta atcatagtgg aactatttct 261273
 ttcttttagtt taaatgacct ttaattttta tcattgcatt ttgagatttt tcacaacgtc 261333
 attgtgtagt gctataaaaa ttaatcagtc ttatatatag acaagcgtat tgcattttta 261393
 gcatattgat ataggctctc gtattaggga aatttttaat tttctccggc tgcgggatat 261453
 actctgttta ttgttgatc attttgaatt taatataatt tacatttccc ccaaaaaaaaa 261513
 attgatcagg tcatcaactt aattgaaaca ttgaattatt agattagagg ttcaatcggg 261573
 gagtgacca gtgtgtgtgt atatatatat atatatatat atatatatat atatatataa 261633
 tatctaacat aatataatca atttttattt ttatacttca aaattaaatt tattgttatg 261693
 atcaaattat aatgtgatca tttattatta taaattattt tgtcagtatt ataattaaat 261753
 aactaaagaa aatcttattt tttaaaatta aatacaaaag ttattagata atgataaata 261813
 agtgtggtaa aaatatataa aacacagaaa tattacatca tatcatgggc aatatgataa 261873
 taattaatta ttatatattg ttatcaagat aaaaaaatat tataagaaca tatatgtcat 261933
 tcgatactta actattaata atttaacatg ttatacaaac tgaaaaagaa atattggatc 261993
 caaccgacta gatcagtcta atttcaataa ctatggctct gtgtattaga atcgaattca 262053
 aaatatttta gttatggaac aaaactatat atatatatat gtgtgtgtgt gattatatta 262113
 cttttttaac taaatttaaa ttatagagat gatttataat tatacataca agttatgtta 262173
 tatgaagaaa aaataaaaaat ttagggggac aattgccct tcattcacia agtgtcatta 262233
 gaatatcaca tttcatctcg tctttttttt tcttaaagat gtcaagttgt catctttaca 262293
 ctttacaaaa attttaaaat ctatcatttt ttttttactt tctaaacctt ttaaataatt 262353
 tttgtctaaa atatatttca aattactaat tatttgaata aaaaaattaa taaatttatg 262413
 taaagtgaaa ataattgaaa aattaattgt tgaaattacc aaattgaata attaaattca 262473
 aaaaaataat tatcaacaaa ctaaatcatt cattattcat aagggacaaa ctaaaaacac 262533
 acattaagtc taaaaaataa tattttattc ttaataagat aattatcttt tatatgagta 262593
 ctctacacac acaaaaatga taatgctgtg ttgattatgg ccatatgaca ataatcattt 262653
 cattcacaat aactattttg tgcaacaccg ccttatatat attgcataac ttaattattg 262713

aaacaatatt ctttcaagga aaccaaaaag aaaaaaact gaccactaca ttaattcttt 262773
 tatctttcta tgcaatacta tactatgaga attgagaaga aaaatcataa tcaatcaaaa 262833
 acactttaaa aaaaggacag gtacaatggt gactgttgag catttatata ttgtattcta 262893
 catccaccct gaactaaatc tctcttctag cttataaaat aataattata acaataatta 262953
 acttgacaaa aaaaagtatc tcagcaccta aaatgtgaaa aactgatcat caacatcatc 263013
 agttcaagca gccgaagctt gtctagaaat ataaataaac tatctatctt tatggtaaatt 263073
 tcttaacacc acatctcagt actcattgaa atggattgca ccaactttcc acacaatgta 263133
 agttgttgca aacatcactg tgctgataaa aacaaatgag aagataatga aaaagagatc 263193
 agaacctcca ggaaattgga aagtgaagcc tgttgataac cctcgtttgc tatcatcaaa 263253
 cagattagta ggggcctccg gaagtccaga ttttttcttc cctgacctt tgctactttg 263313
 ttttgaagcc tccaacaccc tgctgctcag gtcttggtta gatgcttttg attcggcgta 263373
 tcggttgagg gatcgagctg cctttaacct ctctcttgca gtcagggttag gtcgtttggt 263433
 tgcagattgt gacttaggag atgcttctga cccttgctct tgggttaattg aaccattgga 263493
 agcctctaatt gttggagatc ctgactcagc atttacttca gtttgcaatt ggaaattttc 263553
 atctggagga ttcatgaatg ctaactgatc attggttgct gaactttcaa cattgtcaaa 263613
 atccttactg ctactgttgt ctgcggcaag ctgatcacta tctgccactg aaaagcaatg 263673
 accaaatctt ctttccttga caagctttct cgatctagac actatcaaca aagggtgtaa 263733
 ctgagttgcc tttggtaaag aagctccaac agaatatctt gatgcacct gatactttgt 263793
 ttccaacttc taatggataa tgaaagactt gaagtgatca gaaaaatgac agtcaataat 263853
 atcattaatt aaatcactat attttttttt agtatacaat ggtcgtgcta aggtttgaac 263913
 ctatgacctc atgcatatta ctccaacccc caccactagg ccgacctag aggttccact 263973
 tttaaaaatg tttcttcatt acaaggataa acacaataat agttagtact tcattacatg 264033
 tatgtaagtc tggccttttt cttatcaaga ataaaatatg aatgttacat cattagcatt 264093
 atatttgagt aaatgaggac acacagggtc taatttcatt ggttaagtga aaaggggcac 264153
 caacacccta tgagacaaag ggtaccgaa gcaatcacct aatatctcaa agtagacacg 264213
 taaaggattt tttatcaata gctaaagtgc taaaccatca atttttatta tcaaacagct 264273
 ctctgaacca aaatatagct taagaagtaa gaacgaatta taacataact gcagagctac 264333

aattaataaa tctgccttca ctctgacaaa acagctacca accaaagctc caccagcaag 264393
aaaatttgac agtgtatata cttcagtata gtggcataaa gcaagaagtt caccaaacga 264453
atatttttta ttctacagaa aaaaattact attactaata ctattattat tatttgactc 264513
cattaaagac ccgagtcaaa taattcctac catctaaaat tcagtatgca ttcccttgaa 264573
tctcttacaa tccaatactt caatttcaga tttttctga acctctaact ctaacagcca 264633
ccttcaccaa tcaatctcca ttcttacac accacttctt accatagctt aaatccataa 264693
atttttctca aggctgctta actgagtgtt ggcaactaca attctttgaa ttgcacatac 264753
tatatttgaa gttaaaattt tcgccaatta atattttttt cttggtttat cacgtcacta 264813
tgcaatccta ccagcaccaa gaatcatttc tctgaaatcc agatgaataa aatttcatta 264873
atctctgagt cctcccactt aagtttaacg caaatgttga aactgttgtc acaaataaaa 264933
ttcaaagatg ccagaaggg gtatacaaac aatcctcgga taatttgaaa caaaaggcaa 264993
acatatgatt tgagaaaacc atgaaagatc taatgaaact agaaaagctc ataagtaaag 265053
tgaatggtga aatgaagcat gataacaaga agcacctacc gttgagctga agctcacgat 265113
gggggtttaa gatatggtca tcttcttagt gtctttcaaa tccaacat agatagccgc 265173
aaagagtggc cttcttctta ccactagatt gtttattcgg aactgaaatt gctgttgaca 265233
cacgccat agcgcgtgac tactcgtttt ttttttatt tatttatcaa aaagaaaaat 265293
tacaaattac actcgtttta tctaaaaata aaatttcaact cgatttcttt attttttgt 265353
attttacaca atcatctttt aatttacata cacaaacttt ttctgagtta actgagtttt 265413
taaaagaaaa atataggata aaaatggaaa atttattatt ctatttggat taaaataaga 265473
gtttaatgtc catgtactaa tagtgtaaaa taattctatt tgaattactt taagatgatt 265533
attttaaaag tcaataaatt tatcatatcat ggtgattgtg attggatgat tgtgtaaatt 265593
ttttcacacg atttcaaac agattattta ttcatccaac agaaaatata accaagattt 265653
catgatttgt tgtggaactt atttcaattt aataagagat ctactatta tgtttgaaga 265713
ggacttgaac cttcactctt ttacaagag attttgagtc tcacatgtct ttcatctcat 265773
cattaagaca tcttgaaaat gaatagcatt ccatgaatat gatatctatc tagtgtgatg 265833
tatgacaaag atagtgttag aatatttata ttgattaatc atgtcatata aactcaaact 265893
ggacatccaa ttggtttgat ataaattatc tataagagca tgggtgtata atcattttct 265953

caaataatct ataaatcttt atactttggt aatttttaaa tccgtcatta taacaggtaa 266013
 aaaaaattta taatttaaat tttttaata agattcttat ttatatatct atatgtcaca 266073
 atattttgat tttttaaaga gtcatatata tagtttaata aaagttaatg atcattactc 266133
 attagtgagt aaagacattht aaaaattgaa aattgctagt gagtgtctta gactattcat 266193
 tgtggaaaat aaataatgta tttaatcaaa aggaaaataa tcattatatt aaaagtgcaa 266253
 attaaaacac catcaaataa atgcatagct ataaacttat ttatgtttgt ttacaggagt 266313
 gaattttatac tatggtgaga gtacaagtgc atttcctcat tttaaaataa tcgtaagtta 266373
 aaaaatgaga agattataaa taaaatctta tattggtatt ttattcctta tatatacata 266433
 tataaagccc attttttaat atatttgaag tcactaatta cagttattat agtttgtcaa 266493
 gtcttagata ctccactcta tgttttttct ctccagtaga gagggcaata aagtgtaatc 266553
 tacccttgat gttcctatgt catttagttg agattgtact aaagacttta ggtgattttg 266613
 ggaaacaaaa ttttagcttt tacttaatag caattgtaat ttgtgacata acggacagag 266673
 taaatttagt tagtttaacc caaatacttg tgaaattaat aatcgaacct ttaaattgta 266733
 agtagaaaagc tgccataatt aatactatta gttatgattt ccttaagcca ttcccgtata 266793
 ccgtaaaacta agtactactt taaatgaaga cttccaataa ataaaaaatg ccaggcgtaa 266853
 gagatcaagc agtattagta ccatgaacca agatcaagcc tgaaaatcag gtggcaataa 266913
 ccacgtattht aaaagatgca cataacaaac aaaacatgaa gccacaagc ttaaattcagg 266973
 tagtttccat cacaaggtaa agtgaataa atctaggcca tgacaaacat gggctaggag 267033
 tcaaagtggg tctatttctg attatacttht ggacccatca ttttaataca agaaaattgg 267093
 ttacatacag aaaatcctcg gctagctcgt gcaagcagcc caaaaaaatg cctcaactat 267153
 aaagaaaaat attacaaaaa tatggcacia accccccaac agaaacttga aattattttg 267213
 aactgaacct cctcctccat tagaagcaag gaaagaatac tgcattaaaa cccagaaga 267273
 aatgttttga aaactcccaa gttgctacgc tgctctcggg atacacttga gttcattgcc 267333
 gagaacttat atgtcagtag ctgcccattg gtggcattcc aaaaggaggc attggaggca 267393
 tcccaaatcc acccattgga gggggaggcg caaagcctcc tcccattcca ggcattggtg 267453
 gtgcgggcaa agcaagaggc aacaactgag catacatatt ctgcaacagg aaaacattat 267513
 attcaatcag tattcagtat tataaagttc aatccattag tgtgtttgat aagaagatag 267573

aagttatcaa ctaggttatt agagcaggta acaaaatgac caaaactaat tacctgttga 267633
gcaattactt ccttctcttc ttgttcttta gccttcactt ggttctgcgc ttcaatttta 267693
tccttcacca gttcatcaac tttgccggtg tactcacgga taaactacat cagcgaaaga 267753
agaagacaat taattaaaaa aaagcactag ataaaatggt gaaaaagaaa taatacatgt 267813
cgatgtatgt ttaagtaata aaagtaagca gcacagaagg aatacaaac tgaggagat 267873
atgggaaggc aaagtcaatc atattgttca tccaggccaa ttcaagagca atgtctgccc 267933
ggatcaaatc atagcaaaca aatagacacg aggcaaagca ttctttcttt cctgcataa 267993
ccatgtggaa agaaatatta gaatatattg accctactca attgtatgcg cattaacaaa 268053
taagaaaatt aaaatacatg ggactgtaag ataagaaaat taaaatacaa ccccttcag 268113
taagtgagt ttggcaataa aacttaacat gaaactggca gaatacatag tcaatataag 268173
cttgaataat aaaacagtaa aaatgctagt tgccaataat ttctaactct gcatatgcca 268233
tgatgagtac tacaagtgtc aatattcaat acacaaacca tgacagtta gcatcttagt 268293
cttaaaataa aaaatgttaa atgagaatga gtcaacccaa atcataatgc tggctctgtg 268353
ggcaatgttg ctaaaaaatg aattatatgc cattgaaatt gaatttggca cctgatcaat 268413
gaaataaaca agcaactcct cagcaagttc acggtcacca gattgagagg ctgtctccat 268473
ggcatctttg taaaggttat ccttctttga caaggcaatg gactgcttcc atctacctgc 268533
cttcttgtaa atataagcag caacacgtct catctcaaga agctcatgct tttcaatctg 268593
cattccagat aataataata atctatcggg ttcttataat taactgaaaa atagtcaaca 268653
tgaagaatga atgcagccaa ccttctgtgc taggcctatt tggtcgaagt tatcgtgcaa 268713
atcaatcgac tcgcgcaatc tatcatagtc ttctctctca acatatattt cattaagggc 268773
ttcattaaca gcagacacat tgttactctg aactgcaacc atgtatggct tgacaagacg 268833
gagatgacca gcctataata catcacaggg aaaatattca tagagtgaaa tggaaaacag 268893
gttataaagt aaaaattaag atgaaattgt tgacagtatt aatgctacct ttcgcatgat 268953
gtcaacaaca cgtgcatgat caacacgaag tgcaaggaca ttcaaacat cattgataag 269013
atccggatgc tcttgtaaat agaaatgaac agccttgtaa tacaactcta cattagcaac 269073
tttgacaaca acatctttga attgcatgtg atcccatgct tcagggtgaat ggttcatgat 269133
ggttggttga gcattatcga actcatcata ttggatgtac aaatatgtca gtccttcca 269193

atgttggtgt tcatcacaag ctcttatgag ttttgaata ttgagtcggg tcgcaaatag 269253
 tttgatatgc tccataagct tctcatgacg atatctagca tacagaactc ctaactctgt 269313
 aaagataccc atatgtgccc gttctaatacc taaaccactc tccataagcg atattagctc 269373
 attgaagcaa cctctatttt ggtaatatcc actgacctct tccaagtcac ccacctacca 269433
 aattcacaat gaaaattgac ataataagca ttggaaagac tataaggtaa caaactgcag 269493
 atttaagtaa tgctcacagc attttttttt ctctttatcc agttgtcatc tgatttcccc 269553
 attacatttt gaaagaatgt attattcaaa ctttctaact ggaaatcaga tgacagctga 269613
 ataaagaaaa acaaattcca gttcatttca aaatttagtc aaagactagg caaaaaacaa 269673
 catattacct gaataataat attaaagcca catatctggg ccaaacgaaa ctctctcgcg 269733
 tcaacacatg caaagcaaac ttccttccat gtttttgac tgtagcttt ccttgctgca 269793
 tcaactgcac cttggaattg tttcaacttc acaagtgtaa ctgctaactt ggcccagtta 269853
 gatataaaag caaatatgat tttagcagcc tcatatagtt cttcatcata taatcgggtca 269913
 ccaacatttt gaagattggc tacatttggc ataagaatga actcctcaat gtcactgagc 269973
 cgatcaatct ttgcatacgc gtaaattgagc tcaactgtcca ccttgggttc ttttgtctta 270033
 tgccttacca tcaacaagta tctcaccaag tcatggtaag catttccatc ttcagcagca 270093
 cggataacat ccaaaaactg tgtggcatcg tctgctcgta taaaggactc aatggcatca 270153
 cttactagcc cttcccttag ttgagccttg gctacctgac tccaaacagc atcttcttca 270213
 actcggaag caaactccac agctctatca atgctatgaa tatgatctag caagacattg 270273
 actgcttga catttaagtt gaacttcttg aaaattgcaa atgcttctc atataattga 270333
 gcctcaacag ccatttctcc aactgctggc ccatcaaaat tatccagtct attaataata 270393
 tccataactc tggacggatc agcctttatt gctgttaaaa taagcagatt ctgaagatta 270453
 aagttccac tgaatgcaga attctgaagc acaatcttct caagaagctc aatcaattcg 270513
 tgaggtagat cagcagtcac gaaagcctta acagctgcag atacttggtc agggctcttg 270573
 ctttcaggaa gagctgtaga tacaacctga tcaataagtt gccttctgta ggcattatca 270633
 gggttaagaa ctttctccca aagatcacca tccatcctct caacaacata tctgtaatcc 270693
 caatataagc atgtaagcat tgaatccaag gataattact tagagaaaaa aatataaata 270753
 tacaccacaa accttgcttg cagtttgaac aaagaatttt tgtttgtcac attgataagc 270813

tcgtcatcac attgtccccg cctataagct acaactgcc aagtgggatc acgtttctca 270873
caatatttgc ccacaacccg agaatcatag tatgggttgg tagtgagaaa atgttccgga 270933
ttgttgttgc tatcaatgat gattttaccc agtgcatgtg gaacatgtac atcctggcct 270993
ccctcactta caagatgttc caaaaactgt gtaagcaaac gaagccgatt cctgcatgcc 271053
aagtaccacg gaataatcag aaatgcgagc acaaaaagaa atgtaggatt agagaaaaga 271113
tactacctct tctcacactc ctccacaagg ggctccactg gcagtaagga acgaacagag 271173
agaatcaagc ctttgataaa atcttctgga cattcatcat ctaaaagctg cccaacgact 271233
aaaggagcat tccctgggtt cacctataaa acaaggcaca aagttatgag tggggcagag 271293
aaagtagata ctagatagta ttcatgtaa aagcaagggt acagcattat taatgcaaac 271353
tataatacct tctgaacata accttcaatg taacgaagca tgttgtttgt gtatagatag 271413
tgtgttagat ccggaacaaa tccaaatcgg tcacaaacat taatcagagg tcgtgcatct 271473
ggaagcttag cttccattag aaagtctttt gttttctcag gatcataaaa acttgattct 271533
ctagtcacac gctcaacctc tttgatttgt ccagtctttg ctgctgcctc aatgtacttg 271593
aagtgaatgt caggatcctc actgtcccaa gttcagggaa aaaaatatta gctgatagca 271653
gacaatatcc cctttacaaa ttgcatcact tgtccaccag ccaaaacagt tctaaaaaca 271713
tgaaagagtt acctggagct caaatatgat ccaggaataa aatacagccc ttcatatgac 271773
ctgaactgct caaaaagctt tatgcaagca tcaacgcca attgttcaca atattcttta 271833
gcaacctaga cagaagttag taagctttca gtttcaatca aatattaata attccatggt 271893
atagaagaca atgatagtgc cactctgca caataatctg taggttgctt ctaagattga 271953
ccagcaatag gtctttcata cactctaagc ccattctctt tgacagagta ccaaaaaatt 272013
caacgagtga ctgcaagaat tgaacaatga ctaagaattt aaaaactagc ataatgttac 272073
aatagataaa ttataaaagc aatggatcac acaaacctgt ggctcaattg catgtgtatt 272133
tacaatcaca cgttttatat ctggcaactc tgtgtaatgc tgcacaaaaa atagtgtaat 272193
cagtaaaaga gaaggctttt gggttaaata agaaaaccag taataataaa acacatttgg 272253
tgagtcatta cttgcaaagc tcgcacataa agaccagctt tttcaciaag ttgagcaata 272313
cgaggacggt cataatggct gaacattcca ttagccaaaa ttgcatcagc aacatttggg 272373
aaagtaacca gatttatctc caacaccttt gtttgaaggc acctatgttc tggtagattt 272433

ggtttcagaa catctagcag aaaggctggt gcctcacgga tcagatttct ctgaacagga 272493
 caaaaaaag gtaataaatg tactgtctag caataataat tactgtaaaa ataaggagag 272553
 gaaagatctg ggaagggtgcc tttatgtaga atcagcatga tgccacataa agaaacattt 272613
 catacataa aaaaatgatg atgaagcagc aatattatat tactaatctc cataatggct 272673
 taatcacagt agacaaacaa cctgaagaaa cagatcagtt atggtgttgt aatcaactgg 272733
 gcaacctccc tccatttgcg acatcattaa tgcaaaatta acagcacctc agaaaccaa 272793
 atgaaaaaag aaagttgttg aattagtttt tacaactatt aatttctgca aattgagatg 272853
 aaatagttat agaatttcca tgtcagaaaa tatataattt gataatcaat tatccaacag 272913
 tgtggcagac aatgggagaa atacaaagaa atagttaata tgaactacag aggattctct 272973
 catacctgag gatctgtccg gagaattggt tgcaaaagga agagatagtc aggtgtgtac 273033
 ccaacctgta ccaaaaaaag taatgaaaaa gatcagcaca attcgttcca gtaaaatgca 273093
 aaggcaatat atgcaatggt aataatacag gccaatataa acccctatag gtcataacaa 273153
 tattaaagaa tttaacaaga gaagcacaaa acaatctgat gaacaaaaat cagtattatt 273213
 tgatacataa ataaacaagc ctctacctgc ttagagtata ttagaatctt gtcaaaactcc 273273
 cttctctcag caaaagcagc aacaactttt ggagtagctc tggctttgat gtatattttt 273333
 aaagcaagat cattgtccac agtctacaat ggaacatatt aatcaaaatt aacacaaata 273393
 taccatttca taataagcaa attcaacaag cagtattata ctattaggta aacaattaga 273453
 aagaaacaaa cgcaaaaaat aaacagatca gtttagagtt tttcaaaatt tcaaatgcaa 273513
 cccaaccttt acaagatctc ctagctctc actgcattca agctttctc cgccaaccaa 273573
 ttctccaaaa gatttttctt gttctggttc acaaccagcc ttgacaattc caatgactca 273633
 aaggcattca gctttctct tggtagaagt gttccaaaat actgcaatag tggaggagtt 273693
 tgcccagctt gcacaggaac actctgccac ataaaacaga ttgacacact ttaaccatga 273753
 tagcctaatt gaccaagaaa agaacaaac ctaaacagtt caaatctctt ttatcttcta 273813
 tcctcaaaa caagcaaaga tgattgtcta ggtaaattt gttgatgaaa gagcacgaac 273873
 aaaatatttg atggctgtat cttatatata aaacctgaaa tttggcaact gtatcagggtg 273933
 tgccaaggat tccttgcgga gactcagcag caagttcagc tgcttcttta tactttgttt 273993
 gggcaaacag ttcatggaaa cgttctacca cctgtaatgt caacaaggag gcatgttaat 274053

gagtaaaata cacacaaaaa aaaacaaagc aataaaaaaa ctaaaccatt ttaaattgagg 274113
ctattacaca ctccaatcaa acaatcaata ccaaaaaaag ttcataatat taaaaaatta 274173
agtaaataaa aaaaaaaaaat tgaagcatgg agattccatt tataggggaa caaaaaggta 274233
aatgacaaaa gtagaaacgt ttgtggccat acacaccggt ctttgtaatg taatctttcc 274293
ttactatcta tttaatgcaa tgccaatfff tattgtttct ttcattgtgtg ctttattgtt 274353
attgagtggc ctaatcatca atgcatctat ttagggaata gtcattggga agtgtttaat 274413
ttctgaaaaa ttgggaaagg atatctaaac aactcattgc tagggataga gtgacattgt 274473
tttgtcttat gcatacatct ccaaacttaa tacaacttac tatttcatct ctacaaaggg 274533
atltggggaga gagaataaat aaagtaggct cttatcgtga ggaatcagga ttgagtatct 274593
taatagatgt gagcgaaaat tggaatagca ttaaataagag aaacacctta acattgcac 274653
aagggtagtt aggcattgcta ggccccaaca tatttttaaat tctaaattta tctttaagca 274713
ttcaaactca aaccgtatta tcattatctt tatcttctac ttttcttctc ttttacctta 274773
aaatctctta tctattttat cttctacttt tttatctcta aatctcttat cttctatatt 274833
ttaaattcct cttgcttgta aattgggggt gcaccaatct aagtacaaac aatcgaactt 274893
tcattttact ttactacttg tgacaatttg gtgcacttgt caatgagtta acaatttcca 274953
atgcaatccc accgtgatft tcaatgaaaa ctttttattt attgaatcct tagctagact 275013
acatattaaa acattgcaca ttgtacagca accataccaa atactacaca tgtagtatt 275073
tagcaatata aaacccacc aaattgataa catgtaacag ccaatttctt gggcccatcc 275133
taagtctga caacatccta atgaagaaat atcaagttca atatgaaaat tgacatacca 275193
gtttctcagc accaggaaga tttcctcgtc tggcaagatt aactgctagc tccaaattgt 275253
ttaactgtgg taataaacia ataaaattta ttgaaatgtc actttccac tttacataac 275313
aaaagtgata agatcagaaa catacctgac cactgacaaa attcacgac gtttgctcat 275373
taacagtagc caacaacacc tggcctctcc tattaatggc ataaaagcct ccaacagatg 275433
tagcttctga tgtcaaaaat ataggatctg gactaattct gttcctatat acagctgtag 275493
ctgtctccaa atcgtagaca aataggagac caagtttctg tatcacataa atcaaactgt 275553
atlttggtgga tatctgcaa aagagaaaac tatgaatcaa atatctgcac aattttctaa 275613
aatgaacaat tctagcaact tctgtacctg catggcaact ggaaaatcat cagcaaaatc 275673

tgggggaaaag aaaagatctg cttgttttctt tgtaaatgat ggcttccctg caaagaaatt 275733
 tggaaagtta aattccagaa ggatgattaa ccaaatacaa gatgatagaa ttatatatat 275793
 gatttagtga taatagaata tatctatcca ttttcaaatt ctcttactga tttcaatatg 275853
 ctgctccctt tatttgtgaa actaatcatt acagcagctt cactgggtta tcattaaatt 275913
 taaaacccaa caaagcccat catgatcaga ttattgaaaa tttactatca ttcaaactta 275973
 aagtaatccc tggagcatgg caacttgcct aacaaaaagg tagtatattt cattattatt 276033
 aactcaatct attagcaata atgaataacc tcctccatac ttctaaacca atacattatc 276093
 acctccaatt catccatcca caatttgaag tttatttgat agttattttg agttgaagaa 276153
 ttttgaattg caagacaaag gtaccactct aggcatatct ttaagaaagg ccatgcttcc 276213
 cccacacctc tattttaaac agtttatgac caatttaaatt ctaaatttct gatttaacag 276273
 gaaaaataag cttggaaact cagtatggga caactaaaaa ttgttatttt gagacagatt 276333
 tatataacag caatattgtc catagatcaa ttaatacagg aggtaaatgt gatagagaaa 276393
 aaatatatac agacctggtt gtgcacccag ctcaataaca tgcaacttgg atataatttg 276453
 gccagcatta agtgtttttag tggcaaaaga aatcaaagta gaaggatttt cattcccagg 276513
 aacctgtcca gaagacactt caatttttct agcacatgca tagtatgata gtaacatgat 276573
 atagtagcat tttattcagg taaatattta attaacaagg gaaagtaaac ccagaatcat 276633
 aaagaaacgc actttgaatt gagcaaatga tgccgcatgt gcttcaagag cctggctccg 276693
 ctgttgatcc acagagaaga gttgcatggt tcctttaacc aattgtggcc tctatagaca 276753
 acacaacata ccaaaaaaaaa aaacctagat cagacttgta ggagttatag taaaaaagac 276813
 catgattggt ttcaaggatc aacaatccca atggcgtaag ctagaaaaat cgtgtgaaca 276873
 atgcacaagc tcatcattcc tttgtgcttg aatttcaact tttttagaag aacaaggggtg 276933
 gcaaggacca aactccaaat cacttgatca aggaggctct aataccatgc caaggacaaa 276993
 ttgtccatta gattacttct taaggtttct agttttaata tcttaacaat tgtaaaccta 277053
 aataactgga gcaagaaaca tgataaccta tttactatct ataacaggca ctagagatat 277113
 acctcagggg aacctggagc aataccaatc aagaccaacc atttctcaga aggatcacat 277173
 ctataattaa ttatttgatt gtttgccaaa tttgctgttc tctcaaacat ctttacaggt 277233
 tcagagtcac ctacaagtta catatatcac agacaaatat accgattagc aaaataacac 277293

tgaacagcag tgcaaaaact ggaaaacggc acaaaacat gtagttaagc agaattgaag 277353
 tttatcattg tcttaccttc aattgaccaa tggatatacag aggtctgtgt tacaagaccc 277413
 aacaacttgg gggtaatcca cttccaaaag accacctgca catgaaatta gagcattcca 277473
 cgtggattaa tagagttttc atcatcaacc atcgcttaat agtgtttgta tactcgtgca 277533
 taacagttac ctgctcgggc atctgataag atttcatctt tgctttcatt tcaatgttaa 277593
 aaattttagt gtgatcttga gttgttcctt ggagttgagc ttcaagagag ggatgtaact 277653
 tagaagggaa tataatccaa aagcaaatac taattaagggt acaacacaaa cagaagctat 277713
 gaacattgag ccattttaac tctgactaat ttcttttagc taggggcatt ttttttcctt 277773
 aaaatgtaac cactttcatg gttgtcaaata gatgataacg tgaataatat attatatata 277833
 tcatcacaat gtttaattgg ctttatgtga actgtgaacg gtaaataatat tatctgaaca 277893
 ataaagcatg gaaaaatata cctaagggtc atagcattac aagcaatgaa gtccataata 277953
 aagtcatagc ccattgtgga ctttcataa tagtcttatt accataatgt gagaacgaaa 278013
 aacaaagtac aatagttttc ttctctcaat ataattatat cacttgagga catgatcttt 278073
 tgatgtcaag tatcaaattg ataaataaga atcaaacaaa gatccctggt tcataattat 278133
 gtacatctta cgatcaagat gcttaaagac acgcacattt gacaatctag taagtagaac 278193
 taatgtttca gaagcaactg aggaccagga aacaaaaatc agcccgggct atagtcttgt 278253
 tcacctaagt cataatacca tgcacgtagt ggatatgtta ttccactccc agtcaaaacta 278313
 gttgaaacta agcgattcgc attatacaat gatggaaacg attgcttcaa tagctaaaac 278373
 ataaggaacg taagtttcat ctctccaaa aagtaaaata tataaagaat ttaagcttcc 278433
 aataaatctt gatatttaca atgacgtacg aaattcgaat caataccaaa ataccggtag 278493
 ttatattatc caaaaatcca catcatcatt actagccaca aacacaagtc acaagttcat 278553
 gagaagaata caacggaata gtagccaacc tttcaaagca aggattctgg aatttggatt 278613
 cataagagcg gaatctgccg taataggcct cctcaaaggc tgattcggca tgttcatatc 278673
 aatgataacc acactattct gcggagccgt ttctcgaacg catatatact tatcggactc 278733
 catcgtcaca tgcgtgaaag tgatgaactg cggattttatg ccaatgcttg gcaactgcaa 278793
 tcacaaataa catcactctc acttcacaac acacgctaac tctacagttt aggaaaaaca 278853
 caagaaacat ctagatctat gcaaaactgaa aagcaagaaa gtaaagtagt gcagtgaatg 278913

aacttcgtaa cggcaccgat cgaatctatc gcggaatact caattcggga gagagagaga 278973
aaaaaaacag aatctagtaa agcatgatag ttattattct actgctactt atcacaagat 279033
agcagggtttt gttgtagtta agtagcgaag tggagttgca aattgagcta aggaaatagg 279093
gagaaaaagg aagagtgcgg agaactcacg gtgagagctt ctctcatggc gatcggagcg 279153
ttggcagccg ccatgacggc ttggatcgga gagtgagatc tgcggcggcg aatgaattgg 279213
aagaagaaga gtcaaaagag tgatccaaat cgggtgcgaga tctggaagca agttggaccc 279273
tctaaagaga aaagcgagag agatctacgg gggagaaata aaaaaggagg ttcagacact 279333
aataaagcgg ggaagagaaa aaataaacga cacagaaaca gaacacaagt cagagtctta 279393
tcagctaata aagcacaatt agcaaattta cgggaaaaaa gttaaaaaca aatgtcctca 279453
ttatattaga ttacaggct agcaagtagc agttagcatg gcagagatgt tagtaatttg 279513
ataacgatta taattgtctt taaaaataa gaaattaata aatatttttag cacaaaagga 279573
aattaatata aaaatattaa aattataaca tttttaagaa aaatataaca gtaaataatta 279633
ttttaataca aaaattcctc ttttattttt tagttattat ttttaagaca aagattaaca 279693
taactgattt caaaatagct tagctttgat tttacggaca gtggaatcgg gtaaggaccc 279753
aactaattct ttttgctttt tcaattttca ttcgcgggtt tctttttca atttatgttc 279813
cttaattaat tatataaac tacaagagtt tgtttgatat gagaagatat gaaagcaaca 279873
taagaaaagt atatgataaa aacctaataa actctaatac tatataattt tgatgcgtat 279933
aaaatatcga atcagatata atttcaacta tgcttaaata aatattattt cgtaaaaaat 279993
atatataact ttataaaaat taacttttaa tttattttta taaattataa aaagaaatta 280053
tatttttaac aaaattatgc caaattgtat tttattttat cgattacttt ttgttaaaat 280113
tataaacaaa ttacaattat tgctcaaata tgttttctaa atatttcaat aataattatt 280173
taatttttaa aaatttaatt aacaatttaa ttttataatt taaatttatg tatcaaaact 280233
attattaaat aataggctga ttaaaagata taatattata tatatgttat ataaattagt 280293
attagtatat attatattta ttatatataa atctcatatt ttgcataata atattatata 280353
tattctatgt aataggctaa atattattat aattattata tattcgttat gagtttaatt 280413
acctgttaac taatcagaaa ttatcgtaaa taatttttta aaaaattatt ataaaaatta 280473
acaaacttat cataaataat aatttataat taaaaaatat ataaaattat ttacaagtg 280533

catcatttaa cttctcatat attatatata aaaagagggg taaaaggaaa tttatcttat 280593
 cttattgatc ataatttctc atatattaaa tcaaacgcta cgtacaggat ctttaaattg 280653
 aggccaaaat agaacacgca ttcatgagta aaaacaaaag cagcaccaaa aacagcgcat 280713
 atcattatca aatgtttgaa catgaacacg aacacgaaac actaacataa aaatccagcc 280773
 aacaaaactg taacaagatg atagtgttga tctagctatt aagataatca atgtatcaag 280833
 cgcgatcaca aattcacggg attaaaaaaa aaattcctca aaagacacgg taagatttcc 280893
 ccattgtact cttcagatac aagcacctga cctgaaatca acaaaaattt atgtcagatg 280953
 gttgtctggc tcaaccagat tgaatattcc atggacagga aagaaacaaa ataagaaaaa 281013
 atccatatac aggactattg taggattgag cctataaaga tataatgaaa aattgcaagt 281073
 tggatactgc catatatgtt gccaaagtca tccaaggcaa caaattcaac aaagatgcta 281133
 actacaacag cattggcaaa actttccatt cactgatata atcacattaa gagcatattg 281193
 gacgagaata ttgcagaaaa cagaaagaag agacatgtac aaaagaatct tgtcatcatc 281253
 tacataacca tataagcaga agataaaacc tgtgataagc atggattcaa tccatgccac 281313
 atctgatatc aaagactatt cttatagtag cagagctttt taattacacc aataataaaa 281373
 cagaaacaag aacatataac tttaagaaaa tcacatcaaa aaagaaggca ccagaagcaa 281433
 tgacttaaca aaatattgat agtggactac tactcacatt ttgccagttc tttttcaaca 281493
 aagagacaag gaaattaaca ctcagttgaa cattttggaa gatttgcttt tcctccatac 281553
 taacattccc cacagctact cccatgcaga gcaccttctt aagttgaaat ttaaccatgg 281613
 ccttggaactc gttaaccttt gactcaagag tttcctgggtg agtaacaagt gtagggaact 281673
 ttcttgcaag gttttcacia cataacaaaa ttaactaaag ttacaagaaa gaaacacact 281733
 ataaaaattc tttcaaaca agcaatccac tatatatata ttccgtcggt tgaatagagc 281793
 atgaaccaga ggaaacaggg agtcatttca gataacataa tgcagttcat atttaccaat 281853
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 281913
 cacaaacgac ggaggattaa tgaaagactg caatgttttc atgtaaaaat gatttaaaaa 281973
 aacagaagca aatcaccaaa aactctcatt tgtccgaaaa gttcaaaatc caaaaccgaa 282033
 aaaaaggcaa tacatgcctg ccttggtgag accaggaccc aaaagacgag gaatctgctt 282093
 aatgactgct tcagaagcta aaaaggcatg gtacttttta gctagtttct tcaccaactt 282153

cttatTTTTg tttagcttct tcagggttc cacatccatc cagtccagtc ctatcttctc 282213
 cgcctacaga taggagtaaa aacattaaca aaacaaactt ggcaactacc gaacaataat 282273
 tatgcaaaaa aatctcttca acacacaaac ataaaaaaac tcagccattg agtccacatg 282333
 gctgacattc ctcccatgga ttgcaataac aaaatcacag aaacatagtc atttcaactt 282393
 tcaacataat gaatccatta ctgacaatac atagctttac cgtaaaaatc aacatgcaat 282453
 caaggagcta attatcatga aatagttatg aatccataag agtcttgatg aatatggcaa 282513
 atagagacct cttcaacatg ctgagcatca ccaagcatgc aaattttcat cttggggcga 282573
 gggatgtggg gcagcttgac agagccactg aaacgcttgt ccttctgtgg atcgtagttt 282633
 ttcaaccgga tttggagtgc gatggtctcc acaaatttgc gattcttctc cttggaatcg 282693
 gccatgattc ctgaaatggc ttcacgcaaa gcatcactct gaagcttact aaaaaaccag 282753
 cagtccagca ccacacaaaa acaaatcaga aacaccacac aaggtagtaa accctattgt 282813
 tcatcaatga aaaatgatga gcggtattgt acacaaaacg aaacgcatga acgagcctaa 282873
 aaaaatgtga acagaggcaa gtagaagaag agagtgtgag cacctcatct tttaaaatcg 282933
 gcgaatgaag atctcgcaga gctgtgaaca aagaaaaaaa aaatacacga tacagaaaat 282993
 tgttatcggc ggcagtgcaa agcaatggag ggataaaacc caacagcaga tggtcggggg 283053
 agaaaaata cctcgagcca aaaccctagt taggttactg gccaaaagaa tcactatata 283113
 ccatggactg gagaaaatga gatgggccgg gcctggtttc caataattg aagcgggctt 283173
 tgcccaatta tctttatggt gatttgcggc aattaatata tatacttctc tttttattaa 283233
 catacctccg tttttaactt tttttccaaa aatatcctca gttcaaaatt aagccttcag 283293
 gaagtgaagt tacactcgag aggaggaatc atatccatat tgaactcgag ctaaagcgta 283353
 gtccactatt ttttgaagat tataatttct tttatacaaa gaatttgga taaatgtcgt 283413
 tctaagaatt ttagatggat caaatttgaa gattcatgag tactagatat gaaatttaga 283473
 aggcaaaatt attttgtgtg catgtacgaa gagaggaagg gtttgtgata gtagatattg 283533
 gaatttgacc aaagctataa atttgttgcc aaatcgaatg ggactcatga atttaaattg 283593
 tgcaacatca ataaaattgt tgcattaata tacgtatatt tacctacgag agactatttt 283653
 aatcattag ttggaattgg tcaaaagctt gtaattaaaa atgcaaattg attgaatgtt 283713
 taccttagga tttcatgact cctatgatgt gtgtgcgcct tacgtgagca tgttcattta 283773

ttacagttg agcccaaatt ttctgtaaaa taaaccgggg aaaggaaggg aaaaagtgtg 283833
 tctcctcaag atattgtaaa actccaattc atgaccatct tgaatttggt tttattttac 283893
 caaaattgct gagggaaggg gtatcgtcgt gaaatggtag ttgctttatc caagaagctc 283953
 agcgcttggg ggtgagagga gaagaggtaa caacatttgg tttgcaaaa gggaattta 284013
 tttttgagtt aaggatactt ttggggaaaa aaaaaaaaaa aaaggagcta cattaacaaa 284073
 ataggaaggt gcgtgtgtat tctcattata aaactttgag caaattacac ttacactctt 284133
 tgagattagc acttaataca ctgcacccc ttccatattt tcaccctaga aaaacactcc 284193
 ttgatttttg aaagttcatt acacttgcac ctcatacact gtcccagagt tgaattcatt 284253
 taaaaaatgc cccaagtgc ttacatttgc ttgtttaatg aaatatttgg acatttatgc 284313
 cttcttcttc ctcatagaac ctattaaaaa gggagcccat gaaataaaaa aatctaacac 284373
 attttgcca caaaaacata tgctcgtctg tttttctttt gtgtgtttca atgggtcatt 284433
 gaaggtttgt tatctatata tccattattg caataaccct cttttttttg gttttttgtg 284493
 ttgtctatat ctccctcttt tcaagtgcgt tttttgtgtg taaagtgatg cggatgacct 284553
 tttttggggg ttatggaatc acacattttt tgggcttatg gttctattgg gtgtgtgtgg 284613
 gtgttaatgt tgtgttttct ttcccaaatg aaaaatggca tgtttttgtg aagaggctct 284673
 taatgttttt tttttcatgt agagtgtttg acaaaatgtc ttagtcaaga agtgttcttc 284733
 tagtagtggt aatggtagtg caagtgcatt actaatgaaa caccaaaaat agtattgtta 284793
 gggttgtgga ataccgatgg aaatcaaatg taatgggacc gttgcaaatt caaattgtta 284853
 tacatgtatg aacatgaatt ttaataagtt tgtacgggtg gagaaacatg ttaatgatga 284913
 ctattatgcy ttgaaggcag agatagacgt gaagcgggaa tttgtgataa tgaagacaaa 284973
 gttgactgtt ttagaaaaac attcattatg ttaattgtga ttgttgctat tttagggtga 285033
 gttagtatct tcaggcaact aagatagcta gttgtttatt taagttgtca tagtattgat 285093
 tatgcattac tatgtttgac tatgtgtatt ttattttgat gttagatgag ttattaatgt 285153
 gaagttatta aagttgttca tgtttatctt attttttata gcacttaagt caattgaaaa 285213
 tcaatgtaat gttggaaaat aaaagaaact tgtgtaggtg aaatatgaaa tatgaagcca 285273
 tgtatagtat gtagcaacac taggcttggt ttccattaaa acaactccta cataacatga 285333
 aatatgaagc tatttagcaa aagacaagcc tatacttgaa tgagtttgta aaaaaaaaaa 285393

tacatcacaa aaagtcatta acatataccta attcctaatt cttcttttgg ctcaaatTTT 285453
cgctctcttc ttcttttacac cttcaatTTT gttgggtatTT ccatcttgat tggaagatta 285513
tcctacaact tcagaattgg tgtgtgattt caaatagtga aataacaaga taactcacaa 285573
atagtttagtg ttgagaatTTT tatcttcaaa actgattggT ttaaggaaca cctaaaaagt 285633
gattccaaat tgttgggttt gaggaacttc atattggttt caattggTgt tttgaagcta 285693
cacaaatcca actactcatg tgctacttgg ttgagagttt tgagcatgga caggTgcagt 285753
cgaatgtgtt tgggcaacat tacggaaaac atgtcactaa taagatattg gtaatgataa 285813
tcactaaaat taatacaggc aattaactaa gtaacctatt ttttgttatt ttgtatgctt 285873
acaggatccc tttggcaagt cttgttatta tgaccaaata ctttgcaagt acaacaccga 285933
acaatgcttg atctcctagc ttgttgggtt cctgatggTc cctaaacatt actttttctc 285993
caggatttcc taggcctact aagaaacctt ttgataattg caaatTTTaa gtttaattga 286053
tagtcaatTT tgactaagaa taattagaat tcctttactt tactgttgTt ttttaataaaa 286113
taatgaagaa tttaatatca tgTTaatgtt ttactagcaa gattcaaaag aagaaaaatta 286173
caagtgtttc ggaggaaaat tgatgcaaaa acgtgaagaa aaaacctga aggaaaagtT 286233
aaagattgga acagctcgct tagcacacaa aacaggTcca gcgcgcctct tcacttagcg 286293
gcctgtctaa gcttaacgcg aagaaggctc acaaagaagc ccaaaggcgC aaagcgcgaa 286353
tcccgcgcta agcgcgTgat caccgtcata ctcgctaagc cgagaaggcc cgcttagcgt 286413
gaggTcacat gaattTTaag ctactttagg cctataaaaa gagtaggaag caaaggagaa 286473
agacacacaa agaatcagag ctctctaagT aatacatcaa aagcctaaac atctctaata 286533
agggaaaactc tccttctata gtcattcccc cttctctttt ttttatccat ttcttccctt 286593
cttctatcta tatcatcccc taaagtgtaa atctcccatg gcgataagag actaaatccg 286653
ggagcctggc agaccaactc ttgtaatgta attatttccT attatctatt taatgtaatc 286713
tagtTTttat tgttctTTta tgtgcttatt tgtttattga ttatggTctg atcaccatg 286773
ttcatttagt gtttagggga taatgcattg aaaatggTta ttttctaaga acagaaaaaa 286833
aaggcatcta aatgtaatca ttactagaaa tagagtaata tttgtttagt ctattttatg 286893
catatttaat cttaatgtaa tttactgttt ttacctttgc aatgaaatTT gggagaaaaa 286953
aatagataaa ttagactctt catgcgggaa atcaaagata gagtgTtata ataaatgtga 287013

gtggaaattg ggataatatt agatagaaaa aattattaac attgcatcat aagaagtttt 287073
ggcatgctag gcccacacat atttgcatte taaattcatc ttttgcattc aaactattgt 287133
ttatTTTTct tgttttcttc tcttctacct ttgcctttaa atttcacact tacaattctt 287193
tatttcttct aatcttttca attgcttaaa aattgggttt gcaccaatct aaagtacaaa 287253
caaagtttcc ataaatttga cacttggtacc tctgttttac tatactactt ataataaatt 287313
ggtacacttg ctaacgatat caaacaagaa aaagattact tccactgttt tccctctttt 287373
taatcaaata tgatattaaa tcaaaatctg tctaactccc caacccttcc ttccattaaa 287433
atctctcatt tctctttctc atttaaacca aaaaagttta ttaatcaaac tagcttgtaa 287493
gctagtgtgaa gtaatttata agctattaac atgcactctt aacaggtcaa aataagaaat 287553
cgcgactatg atccgaatca acattaaatt tagaatgata caatttatte cttaaaaggt 287613
gattacataa attatttgag tagttaagtt tcattccaat ttttattttt atgtgatacc 287673
atatatgtaa aataaaatta gttgacacat aaaataaatg aagcatttat atataaaacg 287733
ttgatgtacc agagtccaat cacattcaat gtatgaatgc tttattttct cttcaaggat 287793
tcattgtaca attcatttgt ttgatgtgct tccgacctca gccaaattgg cttaacaaag 287853
agacacaaag aggaaacaaa aggggaaaaa ctaaaaaata agtcccaagt cctagatctc 287913
aatctacaag aatagaaaaa gctaaaaaaa atgtctcaag aaaatttaca acttacaagg 287973
gcatagagac aaaactaaca aaagttgagg caacgaagcg aagagaagaa atgttttgaa 288033
gtaaaaagag aaaaatgtat aacaatcatg taaatagaaa attgaggaag taaagagaaa 288093
aaaaaataag atatgtgaaa atatgttata ctctgttggt caagattgag agatgatacg 288153
tgtgtaaaaga aattcattcc atgtatcagg taaccaggt agacaccaat gaatacaatc 288213
tgcataagtt gcagggtcgg cttgttgttc tggagttaac attttgctt gccgtatggt 288273
gtaaacagat gtatgtgcat cttttctaaa ttctgataag gttgtgatgt taaggaagtt 288333
cactggcacc accttcattg attgcgtcac attgttgga accacaaaaa gtcgacgatc 288393
tgtgccaact tgtaatgttg ttgacatatt cagaattggt atggctctct tagcacattt 288453
tataccatct ggattgttcc aagcctcact cctacaaagt cacatatggg gaaattatta 288513
aatgttaaaa ttctaatcc ataagttgca cacattaata aactataact ttgcaacca 288573
tggtaatagt agtgggtcac caacctact acctacgatg taacgtgtaa acaccaatca 288633

tgctatttaa ttagataaga gagaggaagg cttcacctaa tggcacaaca attcaacaaa 288693
 taataacatt gtagtttttg aggattgcat gaggatttgt tatagcagtt cagctattta 288753
 taaatgagac aaatttgata acctatagca gagccaaaac agtgaccgtg cacaactact 288813
 taggttgggg acagcaaagt gaaataatcc atatgcatga aaggtgatga aaaagcaaac 288873
 tgctaaataa aattagacac gcttattggt attacaaaaa gcaattgtat agtttttgac 288933
 catagaatca ctttttttcc ctaaataaat gaaaaggaag aaagtgatta aggtttgagc 288993
 attacttaat atgaagagga gacatgctgg agaagaaaac tttggtgcga tttggattaa 289053
 tgttgtcttc caccatttta gaccatgtgt tgaggactct tccatatgct attggccgag 289113
 ggacttcacg gtactccgtg gatccttcat caaacgaccc tcgtcttttg catatacatc 289173
 accccacaaa cacaaaacgt acacttataa gattcacaca ctttgatttt ttgctccaaa 289233
 aataagatac aatatatatg aacggataaa gaataggact agagtgagta tatatatgtg 289293
 atgcttacia gactttcata gtggcagtat tcatccacca tatgtagggtg ttgaagatca 289353
 gatagtccac attcttccaa ttcacagcat gcttctcaat tgattccggc atgataatac 289413
 ggttcaatat gctgtgcatc tttggatcat ctgagtttga ctccacaagg aacggtgccc 289473
 agtagaactc caccgtagca ttgtaatcct gcagacacac aatcatcggc taactaatta 289533
 atcaactcga tcaagtgggc ctaagctata atatcatata agggccacca ttatgactta 289593
 aggggtctaa cttagtgtgt taaacaagag tgtgtgttgt tataaacctt gacgttgttg 289653
 tctttgtttt cattaataaa aaaatcatat aagggtccacc ttatcccacg acacaacata 289713
 tatatatact tccttaatta ccgggtgatt ggtacaatat tccaaagcca gagcttgagc 289773
 acaaaaccca aaataataaa tatatagttg gtatttaatt gtatttaaat tgggtcaaaaa 289833
 attaattcag tgggtccacta ttgaggcacg ccatgatcct gattgcattt tactagtcaa 289893
 ttagagtcac aattaatgaa gaggagcact ttagtagctt gatattaggtc tcgtgattaa 289953
 tcaataatca ttaatgtcaa attatgccga caaaaatggc cagccatata tcccctactt 290013
 ttatccgtat cttttttcat aaaaaattaa gtaacgtgga cactttctca gcagggattc 290073
 aaactggtgg gaaaaaaaat acaacaatga aggaaaaaca cgaacctcaa ttgtgaagat 290133
 agaaagagaa ccattcttgc tcaaactttt tttgccttga ggaacaacag actggaccag 290193
 acaaatcatt gattcccact ggttcctgtt cagtgagtct ccaacaaaca taagcctcct 290253

ccctctaagc ttctcaagca aaagtcttgg tttgaacctt gataagttcg tacaaaatttg 290313
atcaattaat taataacaat attattagta aagcaaagag acagaattta gaaaaagaga 290373
agacaaagtg aaagaactga agtgtgtagt gtgtagttac ttgggcaaag agcaatctct 290433
gggctgccat ctccaattct gatagagaga atcacttctt ccattcctca tgcagggtgac 290493
ttgtgaagtg aggaattcgc attggtcttc tttgtacaaa ggggtgtgtca agttatcaaa 290553
aaccactct cctgtgaaca agtcacactc ttctgggggc aacacaacct cttcattttc 290613
ttcctcatac tcttcacta tcttctcttc tgccacaacg gctttcaaat caatcggttc 290673
ttgagattcc tcggagtcct cgaccgggtt tctctctggt tgagttcttg aattgttgtt 290733
ggaaaccgtt tcttcttgga tttcttgagc cttaggcctc aagaaagtga actcggccat 290793
tgacttaacg tcctcgttgt acatgaagac cccaaagagg aatatggaga acaccaccac 290853
aacaatggag atgctgatgc tgctgttctt tttgcctttc attgttgttg aggtttctga 290913
gttggaaga ttattgttct tgcggcgagg aggtgcatg gaagagagaa agaaaagaat 290973
ggataacaaa aggctttagt tcgatgctgt gcaaggaggg gggagaaagg ggaggaaata 291033
tagagaaaga aatgaacaac attgagatag agaaattttt ttggaataat ttactaattt 291093
agtattaggt tgtgtttgtt ttaattgggg ttggtgaaag ggtgttgtct ttgaagaaac 291153
agctgggaca gaagagggtg ttgtattggt gaagtgaaga aggttgtctt ttctcacgtt 291213
accaagtctt gaattttttt taatgcctat catccattta caaccgcttt gaacgtttct 291273
ccctcgtttt cagacaatac cgtgagagag agaagagtga tctcaaagcc ttcagagttg 291333
gtcctagtct gaatcagttg aaagggtgca tgtgttgtgt ggtgaagttc aggtgctttg 291393
gtagacacaa tgttattatc tttcagtttc agattgcata aggtgtgct ttgatcatta 291453
atggtcagag aatggttttt ctttttcaact tttcttggtt aagtgttgcg caggttctgc 291513
tatgtgtaac cccaccaga gtctagaatc tgtaagtca attgttatat atttctagtc 291573
caactaatat ttacttttag tctttaaaaa ttaaatgttt tttccttggt tatgaaaatg 291633
tatatatatt ggtctttatt ctttataaag aaaatatatc acatattgat ttctctaagt 291693
tctagtattc atctaattat ttaaaagaag ctttttttag taataaaact taggcatacc 291753
cccattcata atttccaact cccccacttt tgaatattag aatccttaaa agagttgtta 291813
taactctcag ttttatattt tctgctctgc ctctatttc caccttttta aggaaacaat 291873

tgtttttatt aggtctacct ctatatgggc aggcccatg cacaaacct ttggatcgat 291933
 ttgctcaage tcacccctct tatcacgac gtggatattt catctttcta gttggtgcaa 291993
 gtgcaactgc ataagcctct tcttttccgt taacgggtgg agataaaact tctttgtaga 292053
 ctatcactgt ttagtcgttc aactagtgtt gtttgacata acatataaac ctaacctaaa 292113
 tcacaatcgt taaagctaataa taatctgtaa tactttttta aaagcaatta ttcaaattat 292173
 cagtatcttt atgttgagga aaagtaaaag ctaaggaatc cattgtgatt ttataaaga 292233
 gtattgagta caccggccac ttgtttattg ttatctactt gccaaacttca cttccattgg 292293
 gtgtgttagt ttgatgggtg ggacatggct ttttttccaa gttaaggcaa tatgcaacgc 292353
 aagaaaagct ataaaagtgg taagcttcaa gaaaacacat acatatatgt gagtgttcgt 292413
 tttagtttca aaggcatact gctccaatca tcgaagttag cttctctca gttctccca 292473
 aatctccctc ctcaccttca tgttcactct ttcaatctct tttcaccccc ggatcaactt 292533
 tcatacataac agctaagtgg caacttcaca gggtaaaagc acaaacacgg ttgatccaaa 292593
 aagtaaaagg attaaactacc ccctataaat atataaaaaa atgatcacc aatcttatct 292653
 aacagaaata taaacaagga tataaggaca gaaaggagcc cttaaaatta tatcaatggg 292713
 gtccaacagt gaaagattgt ggatcagata ttgacatggg gatgagcaaa aactcgtgtc 292773
 acacgtccac tgggtgtttt aaaatgcagg taatttgctt tcagtttgag gtaggtctat 292833
 ctttttcggt acagaggggg aaatcacaag aaaaaacca tagtagatcc tacttttcac 292893
 gtcaatttcc aacttcattg gcattaatat gcatgcccaa ctgcacatcgt ctgcagtttg 292953
 atgtagttca accactcatg actcgtgagt caatcattgc agggagatat ttcaatagct 293013
 tccaagataa cctagtatgt actaattatt acgagtcaac aatatgtagt tttcccttta 293073
 ctcccagaga acccaaattc ttgttgcata gatatttacc cagtgttatg ttatttgcaa 293133
 accaaatttc acgaaatacc ttctcactta tctgaaaaa taaaaatatg cagaatatat 293193
 aagaacgtgt ttttaataat attatctaata gatgaagtag ttttaagaata aaaacaaaat 293253
 ttatatgcaa ataacattat cttttttaat cgtttaagat gtcagaccat gtagattccc 293313
 atgttttgga ttttaagtgc tagacatgtt ttatgagttt gtttagttgc acttgagagt 293373
 cttcatggtg ttcaactcta aaaacaataa gagtagaatt gcaatgaggt tgtatgtagt 293433
 gataagcagg aaaaatgtta caagacacta ccatttttcc aaggaaaaag taagctaata 293493

aaggaaaaga aacttttatt cggattttta ttaattgtat aaaagatcgt actgatgcat 293553
tgtccccgc cattataata ttctcatgcc tagaaaacag gtcccaagga agaacttcag 293613
atatacaatc ggatttgaaa acaaaattgc aacaatacaa catgaggatt tttccaaatc 293673
acaatatttc ttttcttgag actcataata atttaaggta aatcaatact gaaaagaatg 293733
cactgcattc atgaaagaag ctattcttga ttgatcctta cggataccat ctgatgcaca 293793
aatgccactg ctgacatcca ccccttcagg cctgagagta gatagagcct cagaaacatt 293853
ctcaggatgg atccctcctg ctaagagcca accatacttg cttttaatgt ttggcagttt 293913
caactggtcc caattgaatg ctttaccact gcaaaatgtc ttattagttc tatgatatta 293973
acatgcagag ggaaaagaag attatctaac gagcagatgg acattaagct atacaagata 294033
tatgccttta cctgccaccc tttgcactat ctacaaggac ccaatcaact agagagcact 294093
cttcacaga aattgtgttt aaaaggcttc catcctcatt tacatggaga acatatatta 294153
cacgattttc ctgaattaag gacggaaaag ctaaccgaga accatgtcca tgaagctgca 294213
ttgtccaaat ataacaaaat taagcatttg attgtcatgg aacatacatt aaccttgggc 294273
caaaaattac ctgaacaaat tcaaggtttg ctgcatcaga agctcttaga attgtttcag 294333
aatcatcatc cacaaataca cccacaggct ctgctccata atctcttgca acttttgata 294393
tctccattgc aacagaaagc gaaacagaac gttttgagtt aggccacatg atcattccaa 294453
taaaatttgc accagcttca gctgccattg cagcatcttt agctgaagca atgccacaca 294513
tcttaacaaa aggttgacac tttccaagct ccttagatga gcttgaatca tttcccactt 294573
cagtaagttt gcaggaaact ttatgcttga gacagaacct tacacttgaa aattgcaact 294633
tctctcctct taaacctaca gaaatcacgt taaaacattt aaatattgac tccattatga 294693
attatgacct agtcaccatg catggtcaat gcaagcaaag acatgaaatt aagttcacat 294753
ggggattgtg ctactttggt ttccacaaat cttgagacgt ataccagaag aaggacaaag 294813
aattatattt ttgaaatgca aaggaaatgt tattaaagaa gaaggacaaa gaattggact 294873
accagaaatt ggtctattgt gaatatttgc agctctaagt tgcaagtaac tcccagtggg 294933
tgaacctgta caaaatgaac agcaaacctt gcaaggtcag cagaactctt tttttttata 294993
aaaaaattgt tcagtttgac ataagtacat ggaaaattct gtcactgatg ataacttgaa 295053
aatgcttaaa tagacatacg cctcaagaca aatttgaaat ttgaaatata tgtataaaat 295113

ataacacagc cttaacataa ttgtcaagaa actgagcatt tataaagaac aaaggctcgtg 295173
 tctataaaac tatttttttat gactaataac taagcatttt accactagaa aataggcctg 295233
 tgcattggatc agttttttta aaaaaccgat ctgatccgaa ctgaaccgat ttaaccagtt 295293
 tggattttta tccaaatagt caatccactt tactgaaccg gttctaaact gaactggttt 295353
 gatgaaccac ttttgaactg atttttttaa attaaaccag ttttaataaca ataaaagggg 295413
 acaggtagca gaattgagc aaagtggtaa agcaaaagag agtcaaaatt cgaaattaat 295473
 agagcaatgg gtattggatc aacctgaatt cacaaaaaga aaaagaagaa agatttatga 295533
 atttgagatt cagggttttag aaattagggc gagtttagaa attgggtttg ggataaattt 295593
 aagaattgag atttgcaaaa gagagattta ccaatttggg gtcttgggtt tctcattttc 295653
 ggttcgggct tcgtgaaatc agatcgaaat tcgtgccttc aatggctgag agaactgata 295713
 ctttgtatgc cttcaatggg tggtcgttga acaatgctcg tggtcacgtt actaacctaa 295773
 gagaagtcgt gggatacact cttttttatg acggtaatat aaaaaatcat gtctgtgtga 295833
 acaggataac accgaatata agaaatttgg ggatttccaa tccctaataa ttgacagagc 295893
 aataaatctt ttgttctact tcttctatcc agagaaacta gtcaaacagt ctacagcaac 295953
 acgaccatat gcaatgcata tgcagtacct acactacagt ataatgagt ctgcgaacaa 296013
 actactgttt gattatcaca aaatcaattc aggtagggaa ttcatacaac atgtggaatg 296073
 ccaggtaaca aacactgaac agagagtacc atttaacatg aaatgggtaa aacgagaaac 296133
 ctgaaagcat tttggccctt tggaacggtg ataaaccgt cgctgggatt caagcaaggg 296193
 tttagaacag agaagtaagc atggggaggg tgaaggtgaa gatgtgggta gtttgggtat 296253
 ttccttgtga agagaaaaaa gagaaggaaa tgtaaatagc aatggaccaa atgcaccaag 296313
 cctgaaatga tatcaagaat cctgaaatga tataatttct tttttaataa aatttatata 296373
 atttgatata tgctcaaatt attatgaaat catagacaag ctatctattt tttttttcac 296433
 agttccaacc taacattcta atggattgaa agctggattc ttagtagaga aatgttattt 296493
 atactacaat ttatacaata atctttattt gtgtccatct ctctcttgca cttcatttat 296553
 tatatgcatt tttttaaaaa aatttaacca tcaattggca gctcgtatat agagattagg 296613
 gttttaattc cttttatatt ctattacatc ccttaacacg tgtgagtga gtttgttttg 296673
 ccttatatac acgggagaat agaaactcta ggacgactgc ttcgatgcca tgacaacttg 296733

tgtggatgat gtttgttttg cccaaatgag gtccaaagg ttggggtaaa aactcaagat 296793
 ttagcaatac catcactact aattagtaag catatgaata tattactgga actcgccagt 296853
 gctctgtttt tttttttttt gacaaatatt aattgttatt attgttaatt tttattagt 296913
 gaaacaagca ctctctcctt tttcttttct tttcatcatt ggatcaactt tatatttttg 296973
 tgctagtgtc ctagtgtcac tctgtactt ttgatgacac tttgtagtgt ttcattattat 297033
 agttctgttt tgtaattaag ttctcttttt ccttagttat tgtgcttggt taaaatacat 297093
 ttggtggcaa gagcatagaa cgttataaat tgttcttggt ccattctccg agtctgaggt 297153
 gttgcaggaa tggccagaag aagtatatcc tccttatgca aatgggcttg catatataat 297213
 ttctagtgat attgttactt tcacccatc tcaacataag gatactaaat ttttatctag 297273
 actagatttt accttgaaat atatttctg atggcagctg tttaaattta aaatggaaga 297333
 tgtgagcatg ggaatgtggg ttgagcgcta taacaatact aatgacaaca gtaaagtact 297393
 acaaaatcaa tttgcaagaa atagaataga atttgtacc aatgtttcca aaaagagagg. 297453
 ggataaaaag gaaatgagat gatcagatga agcatcataa actacagtag ttctagacca 297513
 cttccattcg gcacttgggc atacttcttc tggctgagga ttcaattttg tgggtaaat 297573
 ccttgcttca tatctgctct ccttcccagg atctctataa ggtcattcac ttaggtggtg 297633
 gttcaattga acaaatatcc atggctctta ctgtcatcaa atagtattta taaatctgtc 297693
 cagccaccaa aataatgttc caggtgtcaa aaactatgct ctaacctttt ttttttattt 297753
 tttattttgc attttgaaaa aacagactct gttttgcttt ttcgaagcac gggcatacca 297813
 atctagttct aaacaaactc tcaactgcaa tatacagttt tttattatca aagtctaggg 297873
 gaggggaaag taccttattt catggctaag gtatgctttg atgagagctt atgacaatga 297933
 aagtatagta gtagaaattg taccataac tatgctatct taaaaagctc aatcttactg 297993
 agttattagt tagcactggt atttacattt gtgtattagg atttaatttt aaataatgct 298053
 catatcattt gtacttactg ctttgactta gttactcatt tggcttcttt aatttatatt 298113
 aagtgaataa gtgaaatttg atactctaag ttctttgatt tggtcattaa ttttctttta 298173
 tctaaaactc ttaaatctt attttttatt caaatattta ggagggtttt ttttaaaagt 298233
 ttagaggcta gagatttgat aagagttgaa ggatttcata agaagtgaca ttaggatttg 298293
 aaagaggaga ttttgagatt ttttttaggt gtgagataat gtagaaaatg agagttagag 298353

aattttaagt agattgaatt tattaatttt aaaaggtaga tggattttaac tggtttgaaa 298413
ataatatgaa ggattaaaaat tatagttaaa ttaagggatt aaaatgaggt caaattttat 298473
cttagagggtt atttttggat tttgaattag agattgtagg tatttttttaa tttattagat 298533
caaacactaa ttatattcga tatgtgtagt tatcacctaa aaaaaatttt acatacaaaa 298593
taaatacgaat aggaattttc tcctaaatga atggtttctc ctacattgt aaaaaatgta 298653
cccctaagat ctcatattat ccttacttgc ctttatcaca ttctaactct tccctttttc 298713
tccctcacac ctaccgtaca ttactaaca taagccataa agtatttttg aaagtacatc 298773
ctcaacgtta ctattaacga ataagaccat tgataaacta ttaacgaata agaataattga 298833
gaaagaaaaa aaaaatcttg ggtttgagac taagggctaa ggcctatata aatatccagg 298893
taacaacaaa cattaacaat tattagtttt tattccttgg aaaagtgtgc ccgcttttct 298953
gtaaatatat tgcatttttt atgtcatttt gtatttatta agagttaat aggcattgtac 299013
acatcgtagg tgtaaagttt ttatattatg atataacttt taggatgatt attattaaat 299073
taataaatat attatatata gtattttatg attaaataat tgtaaaaaat tcaaattgtc 299133
aataaatata ctattttctc ttattttgat ggtataagag tttgataaaa gattttgttg 299193
caagcaagat aatggattaa tgcctaaatg gacatgcgga cgacaggaag tagatagaga 299253
gaagaaatca catgtttaag tgagaccaga aataaaacag tagatttcta tccaatctca 299313
aattctaacg aaggataatt caaccattgc acaaacttcg tggtttttta gtgttttctt 299373
taggcaaaag aagtgcatta ataaacggta ccagtggtag caagagttac aaaaatgcgg 299433
agaccttggg tatggaatat ttatcacaaa agatacaata aatagcaaata aaccaaagtt 299493
gagccctgaa aaaaaaaca aagttgagcc caccaaagca tttaaaaaat ataagtaatt 299553
ttaaagggtta tatttattat taatttaaac taaaatgcaa atgtatttaa ctaactctaa 299613
ttaaaaacaa atatattcat ttttttatta ttttgaagg ctttcttact ttggagatgt 299673
tttatgagct ggcgcaacca tactttctc atgcatttat catgacaatg tgacttgtct 299733
tgctaaagga tgcaacaaaa ttggtttata atccccacct ttagctctca tgcaaaattg 299793
ttgaacaaat cacgtattta tcaattttta aatattaaca atttactacc taattaaaaa 299853
accttgggtg gaaaaataaa ataacgtgaa cactaaataa aacaattgag aaactcgtta 299913
gaatgggagt ttaagatctt aaattttaac tttgttgacg ctaatgtata ccaattaaaa 299973

caattgagaa catgatattt tatgcaccta catagatcaa tagttaacta acattctctc 300033
ccaccgaata ttttggcaca tttcaaatcc tagcctgaaa cttgctatac agagacatca 300093
aaatgacaac tcatggttct tacctttttt ttcttaattt caagtttcaa cctcctcgaa 300153
caccataatc cacgaattct tcaaaaaaaaa tatattataa actacttaaa atgagagttt 300213
ttatggtgct tccaataatt taagtatttt gatattgcta tttttttaat caatcaaatt 300273
agatggtgcc ttcttattaa ttaattattt ttttttggtt tttcaagtta ctctttaatt 300333
attacttttt aaaatatgat aaaaaaaatt actttagaag tctaaaccct ataacttttt 300393
tagttacttt taacactttt tttaatttaa aaaaagttat cttcaaagtt aataaaaaaga 300453
ttgtaggatt caaacttcta aaattatctt taatcatatt ttttaattta aaaaagattc 300513
aatttaaaaa ttttgtaaca aaaaatgaca tgtaatttaa ttggttaaaa aattaacaat 300573
atcaaaaccc tccaaaatag gggcactata gaaactctca ttaaaaaatt gtttactaaa 300633
caatactaata taatatagtc aaacaagcga gttttttttt ttttttttta tccaccagtt 300693
gtagtatttt gactttttat tagtatgaga atttaaactt atgacttctc tcttttcttt 300753
tttcaccacc aatccaacct tataattctt tatcaaaca gcttttaaaa ataatatgta 300813
tatttatgaa tcaaaaaatt acatttttagt tgaaacattt atgatttttt gtgtagttat 300873
atgtcaaagt caacatgtgt aagaatctaa atccatgttt attttaattt actaaataaa 300933
tatttttaaaa aatatttaaaa atatattaaa aacaattatt tatttaaaata aaattaaatc 300993
attcatttat ttaaatttta agaactttac catgataaaa acaataataa ttgatttatt 301053
aacttttttag gaaaatgttt tttagacgcc ccaaaggtgt agacatcatg agagagatat 301113
gaagagaaga gagataaata tttataagat tgataataaa aatactttta gttttattga 301173
aaacatagaa aaaaccataa atacatttta gtttttaaaa tttaaaacag caccoggtct 301233
ataaatatgt tataattatc aacgaatcct aaatcctgag gcaataggaa aaataataat 301293
aaaaatatta ttagaatgtt tataaataat ggggtgtctaa atataaaatc tcaaactttt 301353
attcatagca gtataactat aagggaata cagttgataa ggtgatgtca cggatgatag 301413
gggaagtttg tgaggcattg tcctaaatca tatgctcgca gtttcctccc aatttggtga 301473
ggcatcgctc taaatcatat gcacttagtt tacactgccg gatcacgttc ctctgtattt 301533
atattttttt tcttttaaaa ccatcgaatt ttttttagaa ttttttaatt atgttgtgaa 301593

ttggtaatat ttggttatta aaatatTTta aattatgaaa atcaatattg tattatTTtg 301653
 atttatgttg atgatttcca atggattaga ctgctcactt agaaagttaa ttatagtatt 301713
 cgatacggta ttataactat catataaatt tattattata aaagttggtt ttttttcgat 301773
 cagaaaatta ttataaaagt tggtatctca ttagatgatt tattttgcat aattattggg 301833
 aaatcatatg ttattaggta gggaacaatt tttttcttat tcgttatttc gtttcattaa 301893
 atcattatat cgagattgtg aaagtgaatt caaactTTta ttagacata cacattatag 301953
 catatttctt aattaaatta tgagatgaga atatgttcta ccttatattg tgtccaaaaa 302013
 aaatgttata ccgtatatat tatgtaacga gacccaaact ttattttctt aaattttagt 302073
 attattccct tgggtttatt taaccacta ccaaataac tccaaaagga aagcgaacat 302133
 gtttttaatt tcattctctt aattaaatg gtaaagacat gaaatcaaat catgccaata 302193
 aataaataag gtaactagaa ataatttatc ccctgatcgt gttcatccta accgaacttg 302253
 aatgagttaa aaatcaaat aataatcaaa cacctataat taaaaaatct gtcattaag 302313
 tacctgattt gtagattaaa ttaagataag agagggattc tttttggtat atggaggaaa 302373
 gaaaaaaaa tcatccttga aaattgaaaa ttttaataa ttctttacta ttattttttt 302433
 aaaaggtaac atatcacttg tttgacgaca attttgcgag ttaagcacia attaatTTat 302493
 tttttaacat atttacatat taaagaatta aatttaaat tactagttaa gttgaaataa 302553
 ttttaattta tctaattaat tcatgtgcta aatgatattt tttattattg attaatcctt 302613
 ataaaaacta gaaatcaat aatagatatt tattaaatga aattttattt ttcaatctat 302673
 aacaaacaaa tacttaatgt gtttgaattt tatcacgctg tcaattcacg tgcttaacat 302733
 gatggtctat gcctctatgg accacttctg acgacaacaa taataagtta ataaccgagt 302793
 cccaaggtgg ttattgaatt tattttaaac taaataatag ttttaagttat aatgTTtata 302853
 cattataagt ttatacaaa tatttaatta taaataacta tttgaattac tttagcataa 302913
 ttatttaaaa aaacaacaaa ttactataa aaaaatgagt tggtgattaa atgtataaaa 302973
 ctttttaagt gtaagtgtat aacattttac tcataattta aggataatat ggtcaagttg 303033
 tcataaaaaa acaagaagaa gaacacaccc ccacaggaaa ataataaata aaccccccg 303093
 aattgtctcg tgtcttgga ttaacttgca cagcattcac acccttttaa aatgcataag 303153
 ctccacgttt ttatataacg tccatttcac ttcccttggc agcacgggtc cacctcctt 303213

tccccgttta acttccacca tatctcatcc ccacactttt cctcttcggt ctttgcccca 303273
 aattaaaatc caactcctct ttcaattcgc acacacccaa cccaacccaa ccctttaaat 303333
 caaaacaaaa aacttggttc catttcatac ttcatatat atgtatatat acatacatat 303393
 acacgaattg aagctagcct atctagtata tatcttacct ttagacacaa caaattccac 303453
 ataacaattt catctagcaa tgttaaaaaa ccaaccacaa ccagattggc ctgagcccat 303513
 tgtccgggtt cagtccttat ccgaaaactg catagattca atccctgaaa ggtacatcaa 303573
 gccttctact gatagaccat ccataagaag ttctaatttt gatgatgcca atattccaat 303633
 catcgacctt ggtggtctgt ttggtgctga ccaacgtgtc tcagactcaa ttcttaggca 303693
 aatctcagag gcttgcaaag agtggggcctt cttccaagtc actaaccatg gtgttagccc 303753
 tgatttgatg gacaaggcta gggaaacttg gcgtcaatc tttcacatgc ccatggagggt 303813
 gaagcagcaa tatgccaact cgccaaaaac ctatgaaggg tacggaagca gacttggaat 303873
 tgagaaagggt gctattcttg attggagtga ttactatttt cttcactatc ttcccttgcc 303933
 actcaaggac tataacaaat ggcctgcctc gcctccctct tgcaggtaat taactattca 303993
 tatatgttat ataaaatagg acacaactta catacaactt gtgttagttg gtattgtttt 304053
 ccaattagaa taagagtttc atgttaatgt ttcacctaag tatatatgag ttaaaagata 304113
 attagcaagt tattaagatg aaatctcaat tctaattgga gttctttaat cagaataaga 304173
 atttcactt agtagttcat gtaatacatc gtatgagtta aaggtttaac tggttattga 304233
 gatggaattt taatatgaac tgtattttat ttatatttgt attaaaaata actataattt 304293
 atacgtttga gatttagttg tatttaagat ttttcatttt tttttctaag cctataattt 304353
 gtgagaagca aatttattta tttttccac aaactcttgt caaataagtt acactcattg 304413
 agtcatgact tgtgttttat atataataat tagttgtata ttattttatc caggaaagtg 304473
 tttgatgagt atgggagaga gttagtgaag ctatgtggga ggttgatgaa ggctttgtca 304533
 ataaaccttg gattagatga aaaaattctt caaatgggtt ttgggggaga agacataggg 304593
 gcatgtctaa gagtgaattt ttaccctaaa tgtccacggc cagagttgac gttgggtttg 304653
 tcatcacact cagaccctgg aggaatgact atgttgcttc cagatgatca agttcctgggt 304713
 cttcaagttc gaaaatgtga taattggatt accgtgaagc ctgcacgcca tgcttttctc 304773
 gtcaatatcg gagaccaaat tcaggatgaat gatctttaat ttctctcaca ctattatccc 304833

tattcagaaa atgtttggcc acgattaaat tagtcatcat ataaacaaaa agtacacgtg 304893
gtggggacac gtgtgaagtt caattgttag tttttttttt ttaaaattaa aagttcaatt 304953
gttagtttag tttctcctca aacaattgac gagtcgaaac gtgtctttta caaattaaca 305013
gttaagatat tttcccgcat atgtttcttt tttcctcatt tttaaattcg caccgcctac 305073
gtcagaatga tgaaatttaa agtgagaaag tataacaatt cactctcctt ttattagtta 305133
aaatttataa aagaaaatta tgaaacattt attaaataaa atgtgagaca caactatttt 305193
ttaaaaaatt tcaaccagac agtatgttta aaaattatgt ttttagtatt tctcatttaa 305253
aattagttta gattatcaat tattttaatt aaaactaatg aaaaatataa ttatttttga 305313
ttttattttc atactcaggg taaagaattt aggtaattaa tcagttaaaa tgattttata 305373
tgttactttt gaattaatta ttataaactt agtttatgat aattggatga tgcttttatt 305433
tatttgtacc aaaaaaaga tgatgatttt attgtattcg aattagattt ttattttatt 305493
actttacata ttttaattatt ttggatgaat cgaattcctc acaatagttt accctggaat 305553
aaaacgggtt aatagttgat tatttttctt tcaagtttgg gacatgtata atataaaagg 305613
ttttctttct aaaaaaatta tgccactta caaaaagtgg ataaacattt gaccgaaaag 305673
gttcaaggat agagtcatag ctttgatgtg aaaaagattc cttgacacta tcgaaaaata 305733
tatcaatata ggccatcgac aaagctatgg agtatgtata ttgattagtt agaggtagag 305793
aaaaagaaaa gaaacatgat atataaaata ataaaaaat aaaaaaagtt aaagtaatta 305853
taaatacaagg atttgaaaa attaaagtta ttttttacat gaaatatatt attaaataaa 305913
tcatcttata ctagctaggt atagctcagt tgtacttttg tcattgctgt gctttttattc 305973
atcctttctg aaccgtgaaa attccacagt aactaataaa gtgaccaatt ataaccttac 306033
tatatgaaag tagaataact gtcaccaatc atgtgcaact agcttgcggt tgtttattta 306093
tttgactggt caggacccaa taggccaata tgttccttat gaaatactat tatttccact 306153
ctgactaaaa cgggtgaata ttttaatttg taagaatata tgaaacgcac aaggacaatg 306213
catttcgtct cactacctga cctaaataat aataaaaaaa agtcatcaca caaatcaact 306273
gtctgaaatg attctcaaat aagaaaatgt cagatattta gcattagttg cttataagaa 306333
tttcatatca acataatcaa gcaaagtga tattgcttga caattttcct tctcattgaa 306393
attcaagatt tatttgcata tatttagctg cttaattatc aagtcacaaa actgtattgg 306453

ttaactaatt tgtttgTTTT aattatgtgt atgattaggt tctaagcaat gcaatttaca 306513
agagtgtgga gcacagagtg atagtaaatt cagataaaga gagagtttct ctggcatttt 306573
tctacaaccc caaaagtgat atacccattg agccaataaa agagctggta acaccggaaa 306633
agccctcact ctaccagca atgaccttg atgaatacag actcttcatt agaattgagag 306693
gacctcgagg caaatctcaa gttgaatctt taaagtctcc cagatgatca attctgctca 306753
taggctttta ttgcttgcat tctatgtcca tttcaaatag taagtacta tatatgacgt 306813
gtttggtttc acgtctttac agcgtgcgtg cgtgtttagt ttcacgtctt ggatgtgatt 306873
ttttttacat cttagatggt attttaagaa gttaatagtt atatatagtt ttcattgctg 306933
aaatgtgatt ccttacttct caagagttaa caagcacgct ataccttatt ggtgtataat 306993
taattgtaaa tcttgtaact agatcgggat ttgtttgcac attgagccac agagtaagga 307053
tatgtaagag agattggata tatagatatg atattgtttt gaaaagctgt tttctacttt 307113
gctctgtaat gatggctaaa tttgatggac aataaagatt cttccaaggt gtgtaaataa 307173
aactaggttt tgtccccact tcacaatcga tgattgtggt gataatgaag cacaccataa 307233
ttttaagaag agtggatata tatcatcata tctggattat taaatataga cactgctgtc 307293
tgcttgataa aggcatattt catattcatg gtatactaca ccttcgggtc cttttctttg 307353
ccaattgttt attgctaacc ataaaaaat attcctttcg aaatattagt tcattttttt 307413
aaaaaactat gaatatattt ggtatatcac tctagtaatt tataatttga tttgatcaaa 307473
ataagcttat tgacacaaac ttattttaat aacttttggg taattttcat aagtatttc 307533
aatcatctta taacttataa gcgagcaact tttttttatc cttattaagt tacttttttt 307593
tttccaattt agaaactatt ttgcctacac taccactttt aatgatgtca tgttttggtt 307653
tgttctcata ttcacatagc gataacgtgc atcctcaata gcattcgtgt tggatcgtca 307713
attgtcattg tgggtgcacc ctccttaaca cacttgatct ttatgtttta gaagaatatt 307773
attaaaaatt aatttaatga acaaaataag ttttttaatt ttttttttg aagaagaagg 307833
aaaatatcac aagaaataaa aaaacaaaac aacaactatc ctctataata taaaatcatc 307893
aaatctttat cgttctttta taatataaaa aatttaaaat aatttttcta attatatata 307953
atgtgtgttt tatatttata taaataaaat atattttata ttattttaca tttaccaatt 308013
attttatcaa ttaatttaaa cattttgaat ccaataaatt attttcctta gtttgtaact 308073

tataagtttt tttaaactat tttgtaactt tttaacttgc ttatgagcta gtttttctaa 308133
acacattata agtataatat tacaattttt taatccttat aatttagaaa ataataactt 308193
cacttttgca attaaataag taaaaagctt ttaaataaaa gttatgataa ttaaattagt 308253
ttttaaaaaat tataaatatc caaaaaatgg tcttaaaagt aaatgaacaa aggtttaatt 308313
tttacgtact gtcaattaaa aaaaaaatat atatgctatt aatttattat cactctaagt 308373
atgactttta aagtagctag ttatttcaaa agccaataac cataaccaat aattagatta 308433
tacgcttttt aacactgtat atttatttaa atcaaattcc gttataaata aaattctaaa 308493
ataatatcat gtataaact tttttttcta agttcatcta aatacatctg taacctaccc 308553
ttacaaaatg aagtacaatt ctaaaatatt acgctgcttt cgtttgcaat tctaaaataa 308613
tatcactcta aatttattaa agcagcataa tatcattatt ttagaagcag aatcacatgt 308673
actttcgttt agttttttta caatttgtct ttacatgtga cttgtaatct tgtttgtttt 308733
ctttactggt tgaatatttg tgtggataca ttcgttatta tccttaaaca ataattaaaa 308793
tatgacatgc atgcaacgag aagaaattta aggacacgtc atactaatta aaaaatttaa 308853
tataaaatag acttttaagt aaattaatat attaaattag acatgaaaaa aaattaggga 308913
aaagaaccta tgacaagtaa caaataataa gtaagattta agccttaatt ttttaaaata 308973
ggctaaactt atttaataa aatctcgttt gactcacgct attttcatta tccctattct 309033
tatcctttgt ttaataaaag agaaataaat ggaaagaaaa gaaataaatg acaataaaaa 309093
agttgaatgg tttgacagag ataaaatgag ggggattgga ataaaaaagt tatgaggttc 309153
attattaatt ccttatcaat tcatcacata tttcttttca cctatttatc tatttcctat 309213
ttatttattt tcattattcc taaactaaat aactttggtt ctattctact tcttatatat 309273
ttctattcac cttttttaat ttctagtatt catatcttgt acttctttta atttttcttc 309333
caaccaaaca tatttagaaa ctactcttgg gataatcagc agtagtggtt tgaatggaaa 309393
ccctttctgg tttcctccta acctgtggtt ttttagatag aaactatcta taactctcct 309453
caccccttga aatctctaga aaaatctatc agtacgattt ttcgttttat ctttatgtag 309513
gatttttttt tcctaatacta atgtaatgat gtttctgtca tttgcttata tgattatata 309573
atctcctttt cctttgcaaa caggattttc gtttttgcca ctggctgatt gattgcaaga 309633
acttggtgcc accaaaatca gtctcatctt ttacaaaga aaaattagac aattagttgt 309693

gttattaggg gcctactcaa actgctgcaa aaagcgccaa gttctgaatt caaacttata 309753
tatgatatca ccgtaagaag aaaattaact taggtataat tttaaatttat tttttagaga 309813
aattaacatg attttttttat aaattaatftt ttgcataact taatattaac tcaagaaaaa 309873
gttctatfttt aagtftttttt tacaaaatatt tatgaagaga tttatcttta aaaaaactct 309933
aaataaatta aactaactcc attataacct gaaaattaaa aatataaact atcccagcaa 309993
agcatgtaca agtcctcata gaagaattat cagcatgatt tgaagtgtcg ccattfttttt 310053
catttagata tatgatattc tatcttaata atagtaagag ataaaccaac aatcattatc 310113
atgcagtgtg gtttgactta atattgtfttt atgtgtgata ccttgataaa caaatgaatg 310173
ctgacatatt catgttgcca ctgagcttta tctcgcatta aaacaaacgg tttgagttga 310233
atftttctaaa acaccgatag cgtccaaagt tagcattatc aactftttcat taaaataaaa 310293
gtataacctgt tcattctaaa atagttagcg ctgtaagtta tatatgtggg ttaaaagaat 310353
tatcaaatac tcttaattat cacgtgatta attgaaactg tacataaact aatatagaat 310413
gctttatfttt gataaattaa atgtctcatg ttacgtacat gatagggcac ttttctttgt 310473
gtatgtgaaa tgtgaatttg tcgaactctg attggctgtt agcatcacia tataaaatat 310533
tccctaataa tgggtggaagc agttattatg tgatgtgggt aacctttcat tattattata 310593
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatacc tttcattfttc 310653
tttaaaataa tgtcgtagaa caccatattg ggftttgggt ccttttggtt atftttcttaa 310713
tgttatatac attaataaat tcatatfttt tttaaaataa ctttataata ttagtttgtc 310773
tgaaaaatta caagctgcca aaatftttcaa acttaattgt taataactaac cataacttat 310833
agacagaaat tacaaatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 310893
tatatatata taattacaaa catattaaaa taatatagta tatatcatta tcattfttc 310953
ttttgagaag tacaccctac ggfttttctt tatttcttta gctttcttcc cagtttgtcc 311013
caccggtgac ttgtatgaac atftgtcgga taataaagtt tgaactgata cttaatacaa 311073
aatgagatta atggttatgt attattaata taataattct tatataatta ttattatata 311133
aatftttaaga taattattat aaaagttaat aaatfttatta gataactaatt tatcatcaga 311193
tgatattata aacttgatg ttttatattg ttggtatata acttattaat ttaaatattt 311253
ctttagtctt tagtatfttt ttgctfttag ttgttgtaaa attatftttt tattftttagt 311313

ccttataagt tatatttatt tcatttttca tctttataat acttcagata atattttttt 311373
cccgttcaaa ttattgtcta aagtgtttta agaaataaaa acaaaaaaaaa aattgtaagg 311433
actaaaaata tatttttttca aaaaaaaaaa ttcaaaaaaa aatgtattca aacctaacct 311493
attttctcac gcacaattca ttttattaaa aagttgatga tgaatcttta aataagatta 311553
actacttcat cttaaacttt ttttacacca tattattaga ggcaaatatt cattcgaaaa 311613
attaatggaa ctttatacta ttaacatggg gaaaaaaatt aggttgaaat aagacatttc 311673
ttgtttaaag attaaattaa ttattaatta tatgaaaagt ttataacaaa attagtatat 311733
tttgagttgt gcagtacttc tttcgttcca aaataaatat aatcttaagt tgttttattt 311793
ttacaaatac caaaataaat aataaataag cgaaagagaa taataatttt acaaaattaa 311853
tattattatt aatattacat tgaaaagtta aaataaaact tatcaaagat aataggaaaa 311913
aaataattaa tattatacat tagaaaagta acatgacact cgttaatttg gggatatttt 311973
tcacaaagga agtacatatt tgatactatt aacattgatc gtatttgtaa gaatactctg 312033
aaatggaatt tgtagtataa ctactttat tacgagctgg tgaatacttt tatatacttt 312093
ttttcttttg catatagaat aatcaaatcg agatcagaac ttataatttt atgtatacta 312153
cccgaactac cagtacctaa gtgtaagaaa agtgaggagc ataaatttgg tataactttt 312213
tttttaaaaa aaaaaattac atcctattgc aaattttctc attctgttgt tttgcggtat 312273
ctgtgaatca cttattgtct caaacaatgt agaaggagtt gaacactgaa cccatgcatg 312333
taaaacgtaa atatgtcaca agcataaaat attcgttaag acaaggaggaa taggtgcgct 312393
gtgcacatgt cccaaatcta aaagcttaag gataaacatc atattctaaa ccaaatttaa 312453
acacaaaatc aaatcattca ccaccattaa aataaaataa tcatttgtct ctgatgctct 312513
tctgtggcct gatgcagcag ctaaggtagt tagctggccc aattgttcct caccacatgc 312573
atgtcttaat tgggctctgt ccttgagct aaattcaaat taatgattat acatttagga 312633
tcggttcaat acaatagacc aaaagtaaata taagatgaaa ttttttaatt aaaataaaat 312693
ataaaaaat gaattccatc tccttttatt atttatttca tttttttctt tctcactgca 312753
aacgaacgaa acctgataca attggatgac atgctttgct agcataggac ttttgatgga 312813
atgttaatgt tatataattg ctctctatg gggaactaaa aactgggacc atttttgaaa 312873
acaacaaacc ttactatac aatgggctta aaagtagtta catatattcc tgacgtaatg 312933

attcatcaaa aataaaaaatt taaacaatgg aaatgggttag atatctctaa atagaatatt 312993
gtccatacaa aatttcaaaa gaattataat taaatttcat gcatattctg tgcagttaac 313053
cgtttattgt tagaaaaaaa acttatttat tagtctagtt aaattagatt ttaataatct 313113
catgcatatt gtctagcta gctgggtgctt tgtttcaatt ttactttcat tttttttact 313173
gaaaaaaaa tgaaaagtag ctgggtgtctt gtttcaattt tacttttcat gagtgcacag 313233
agactcctat agatgctgcg gaaatcctgg ttcaggattc tttatctatc agataatatt 313293
catgttttgt ttatttcatt atgttttatg tacccaaaaa aaattaataa tcggatgtta 313353
aatgattggg tcgtttttca gtatcaattg acttgatgtt tatttatgtt attattttatt 313413
tatttgttgt taattattga ctaattttca tgataatagc aaaatgtccg tacataattt 313473
agagaaattt ccagaaccag tccaacataa tttagattaa agtttttttt ttcttttagg 313533
gagttttttt ttgtaaggtc aaactctatt tttacatata tattttaata aaagaattaa 313593
tttctataca ttatcgggat aattttttta tatgggtcaat cagtcaaaaa tactgtaatt 313653
aaattttaga ataattatta taaaaacaaa aaatttataa tacatgacaa tttataatat 313713
aaaaaattat aatataaatg cattctaact aatatcttaa taaaatatgt cttaaaacaa 313773
attaatctaa ataaattgtc atgcatttcc attccaaacc ctattacctg tgccaaatta 313833
acgtgcatct ttttctttca attctaccga acaaatgaga aaggaagttg tcgtgcttcc 313893
atattatttc ttctcttctt ttaaatacga gcaatcatgt ttatgggttat gggtttcgat 313953
catcatcacc atatattttt cagctataaa acatttcatt ccaactgtta gatttgtttc 314013
ctattatcaa tattaatata atttcttttt tttatttggg tttatttaac tactttgtac 314073
atgtgtcaaa aattgctcgt tcttaatgta ttattgttag tcgattaatt gagcgatgta 314133
ctatcgcaat taattaatgc aattataaga taaattaggt ttggagattc tggagaatca 314193
attataattc ctatacatc tattgattat tgattaacaa attcattagg gttcttgtgt 314253
tttcttctt gtcaaacatg atcattgggt gttagtaaatt ttaaaactgg tagttcacia 314313
taagaagaga cacgattgtg aaggaattaa gttacatgta aaacaataag ctaggctttt 314373
cctaggttga attgttagaa ggagtgaag gggaggttgg catgttccaa ggtcacgcag 314433
tcaagacaag ttacaagcta caagagctta ttaattgtag tacttacaaa tgacgtatca 314493
aggaaggttt ataaggagaa attgagcata agatctttat gttttcacag gtcgatctaa 314553

tgaactgagc caaaccttat tgcctaagag aaaagattaa agaacgaggg aaaatgatac 314613
aaacagcaga agtattgaaa aaatgttaat ataggaagta ttttattgcc ttcataatgg 314673
gatttgggat tgttcaagat ttggattgat atactggaat gttttacttt gagtcatata 314733
tactagaaag aatgatcata cactggaatc ttaaggttat gtttggataa aatttgtgaa 314793
cataacttta agaatttcaa tgtacattct tgaattctaa aacataaaat gaagatggaa 314853
gaatttgttt ttccgtagga actaaactaa ggtattagaa gtttataaca atttacatat 314913
aatgttgaat caatttaact aaattccctc aatgaatttg ttgttttgag aataaaagta 314973
tttttgaatt ctttaaattg acatccaaac atatatttct taataagttg acaatgcagt 315033
gtccaaaatc tgtgtttgaa ttagatcccc tgctccggga tgttccagtg gaacatcctt 315093
agctggtaga gcaaccttcc acaactcatt ggggttgccc atatggccat gtaagcacac 315153
gcatgttatc ttttctacag gaaaagtttg gtctagtttt tttttttttt ttaaaaaaaa 315213
ctaattcggg ctaatttaaa aacttattta aaggtttatt ttgtaataac attcataaat 315273
aactcaaaaa gctcactttt aaataaacta aaaaaataag cttttatgta aattaacaaa 315333
cgtcttaaga cgaataaata tacaatttca agaaattata gaaaaaatag taataataac 315393
atacatcaat gataatatat ttataataat ctaaatatgt caacttctta gatatagaaa 315453
acttttttaa tagcccaaat taaataaata ttttttttaa aataactatg atatacttta 315513
tttagtaa ataaccttaaat gatattaagt ttagcttaac atgagtgagg tcatattcat 315573
cccctatctt attgtttatc cacatctcta ggtaagtaga acaattagat ggatgtattt 315633
gatcaagggc ttgaaaatcc ccaagatcga attgtttcct tgcaaaacta tattaaggty 315693
ggtttgtatt aaaggaggct ttgaatccta aagccatgga gtggaccaat gagaaatgcc 315753
atgattttca ctctacaagt tctaaattta gctccattat gctccctatg ctttgagggt 315813
acttctgttg gatgagaaat cgcagctttt cttttctcct tcctatctat attaaaaaga 315873
aaaaagaaac ttttttttta cataaaaaga aatcctttga aatatagaga tgtgatttaa 315933
aacataaggt atactaacia taaaaaatca atgattgaaa ctacgataaa atacacaaac 315993
ataaataata aattatagtt aaaattgtaa ctgttaattt tcgtattaat aattataacc 316053
acactctatc tctaagaatt caccaccctt tatttttagaa tagataaata tatttttaag 316113
aagaaaaaaa aaaaatcggg gacaatggca cctcatgctt ataatacataa aacacaaacc 316173

tcttattttt gggctctttac cgattcatca atatatgtat taatcaatta catcaagcaa 316233
cagcttagaa taaaagaaac aaagaaggca tttgatttaa atatgcaaag gataatcaca 316293
catagcacta gctgcagatt acatattata cacaattaaa acctagacaa acaaacccaa 316353
caaaataata ggattgaagg ctaaattagt ttcactatat gctacagcta aattatacat 316413
ccatacagaa aagacaacat ttgctggttg aagtcagtct aaaattatcc ttgggggaag 316473
gtgtacacca gcagcttgct caggacacgt aaaaagtttt acaatagaac tagcagttag 316533
gttgtacctt ctctgtactt ctgtaaatcc ttcacataga acttcctcca cccagttctc 316593
cacctcccta tcccggctcg aaacatattg agctgcaaga aattgggtcca tgacttctgt 316653
ctggatctgc aatgcacact cggatccaag aattttgttg aagtacttc tgatcacttt 316713
caacactcta tccgcaagtg cttcaaaatc ataaggttta aaaacaactg tttcatcaac 316773
cagatcacac aaatcttgca accaaagggtt ttggttctca gttgagacat gatcagagtt 316833
tccatcattht gtttgtttct gttcattctc ttctgctggg agattcaaht ctaacagcca 316893
atthgatgtht gtatgtgccc ttttagctgt atcagagaga aaatgcagat catgaaattht 316953
atcgtcacca atcaactthc gtttgttttag gatattthaga ttaggaaccg catgtattga 317013
atthgttagtht aactgatgc tttggcttct gatgtctcca atcacatgtht caactththt 317073
cttgatacct cccctththt ccttcagtat tctthctca gaatagthtg aaggtthccc 317133
tcttgatc ataatattht ggtaactctga gaaagaaaa acaaacattg tattgttht 317193
actaattht cgtccatgtg agtctgaaat tthctctgtc ttgatggcta gagacaaact 317253
atthtgagct agaatatctg cctthctac atthtcaagg aaaaccacag acaggggtht 317313
cttgcaacac tccctacaa taaaatcaag ggcagtctc cctctgaatt tcacatcgca 317373
tctthcatt tcttcagaac ttagatccac aaaaataaag cthtcacggc taccatacaa 317433
tagctcagct agagaaacag caatthctt tttaccaagt ctatcagatc caacaaaatt 317493
catccagatg tcccaggct gatttggtcc acggtgttht accctcttht ttgggctgca 317553
aacaattgtht ttgatgatag cccgtaaagc ttcacttht caggthtacct ccttggaag 317613
aacttcaaaa agaattthtg gattththt atcaacttht ccacaatagt caaaacttht 317673
gcaggatgaa gactgggatg aatgcttht gatatttht tcagccaaat taaagththt 317733
agaaaatcga cttgggattt cctthggagg ctccattgta tattgaacag cgggtthctt 317793

caatttattg ctggtaggag aagagtatat tcctaacca agatctgtgg ttacagaagt 317853
 tacagatgtg ggagacattt gactaccatc acacacactt gaattggaca tgttgcatga 317913
 tctttggtca cctgactcgt gatcttccac tttctggaac atctcagcaa gttttgaatt 317973
 atatttctcc tgctttgcc a gaaaactgc aggaaaagga ctacttgatt gtgatgtagg 318033
 catcatttgc atgccaacag gtacacggga gttgagattg atgtattcac taggtgattt 318093
 gctgctgcaa ttgtcagtat ctctctttt cttttcagca ccacaatgaa accccacaac 318153
 agttggaaaa gtaattgcat ctgctggtg cagatgctgg gataacttgt caaagtctt 318213
 atgcagtgc ccagattcac tactatcgag caaacacca ttatctttgg tctgactga 318273
 atgaaagaaa agtgggtttt acacaaaca aaaaaagg actccatga taaagtataa 318333
 atcaactcca gattatttac aatacaatca acagaactaa agttacattc acaaatgac 318393
 tgcaaggatg tctttagga aatgcttcc aattcgtgt ttttgatta attgctattt 318453
 catttattt attgattagt gtacctgtg tatttgctt cctgaagggt tggtcgaata 318513
 aaaaaaatgt tgtatttcc ggtacatcat tatggattgg attagtgtt ctcattgggt 318573
 ttcttaattc tctcatttct tgaagctcta tttattctag ataaaaacg aaatgacccc 318633
 tccccaat tctttcggat tgtcaagcac attaaaagggt tggtttttga agtgctaact 318693
 tatcaattac caatacaaaa cgagcaaata gaaaagatta taatgcaata tggttacggt 318753
 tgctaatagca agccatttga ttttacagg acaatcaatc agtaaacata tgacaacttg 318813
 tttagtctca tttccggtc ctgtgcaaaa aaagaattat caattcccta aaaaggcaag 318873
 gagcaacca attaaaacat ttgatcagt aaatattttt aaaaaattta ctcaccacaa 318933
 cagtagagca aaatttgta ttgtttatag tataacttgt catattgcat ctttgaaaca 318993
 aaaaacaaca gttcattttt tgttgatcag ctgttaagac cacacgtccc gacaaattaa 319053
 gagtcagcaa aagaagttt aaagccttg aaacattagt ttaagtaca cgttactaga 319113
 ctaaccagtt actttaaca aagaaaagct tgtaatttca agaattgcac aagcttattc 319173
 ttactacaa ctgtgcacaa gtatttttta gcgggataaa ggaaaaaact accatcaaaa 319233
 tacacagtac aaataggtcc atttcccaa tcaagcttgt tcataacttt tttcgaaagt 319293
 gttgctcata acttatgtcc accggccata gcatgacctt aaatctagtt tgttttaatt 319353
 ttctctttt tggggttgg aaatagccgc attcaattga aaaattgctc aactttacag 319413

tctatacaaa	caaatatata	atataataat	aaattgaatt	gttgatatctg	aatgctacac	319473
accttaacat	tcaacccctt	tggtgagcca	aattctgcaa	tctgcaacca	cggaggcaag	319533
ttagattgat	gcggatcagc	agctgaagaa	gcagaaaacc	tttccttgga	cgaagcaagg	319593
acttcatgtt	cacacctttc	cccaccacac	tggtgacagt	ggggaacaca	ataaaacgag	319653
ccactcagt	gagctttcaa	atcagactgt	gacgaaaaga	agccaccaa	cggtaaaaat	319713
gaatccatta	agctgtaaaa	caaaaaatta	cagtttagac	aaagatccag	tgtccacttc	319773
gtcattcaaa	aacaataaaa	tcaccataac	ataaactaa	caccccttac	ttttagtaca	319833
caaaaccaa	acccaactat	gtgctttaa	atgtcagcaa	tgtaaaaaac	actttttttt	319893
gttacacata	acagaaggaa	tatcttggtt	gtcagactaa	tctctttcaa	ggaatctgaa	319953
gacactcaaa	cgcgagtac	cagctctcaa	ccagattttt	ttccatacac	aagttaggat	320013
tcaaaccctt	taccagctac	ttgagatttg	aatccatcat	aactcgaatg	aaccacttgt	320073
tagtgcatgt	taaaaaact	taattcaa	taacaaggct	tatcctacga	aaaataataa	320133
attaataaat	aaaaaagtta	acacacttaa	actcgaagga	gataaaagat	acatccagtt	320193
gttgggaaaa	gggtgaaagg	aaggaagaaa	gtttgcggat	tgaaatcctc	caactaacat	320253
ttctaacaac	ctaaaaaaaa	aatattaaaa	atttaaaaag	taataaacat	aagcacataa	320313
acgacaccaa	agttcacgaa	atggaattat	tataatattt	aaaaagcgtg	ttttacctgg	320373
acctgggacg	gtgataggat	tcggaaagag	gcttaacaga	ggtaataggc	agaagctgca	320433
aatcccaatc	tttctctata	gaaggaaact	tccccacgaa	attcaagtaa	ttatcgtaac	320493
tagcagcagc	acccatcaac	caaaacttgt	cataatgaac	ctgcaacaac	ttcgctaatt	320553
ctccaaccac	accctcaca	ctctgtccct	caccaccacc	ttcttcatcg	tcgctcaca	320613
aacccttcaa	gtccccgaaa	ctcaccacaa	caccgggccc	cacacactgc	tccgccaat	320673
tccaatctc	cctcacgcgc	ctccccacca	cctccgcgtc	cccactcgcc	acctcctccg	320733
caatgcaaac	cacgcgcagc	cccgacaatt	ccaccggcag	agcccttctt	ctccgtttct	320793
ccactgcctc	ggcaaagcca	cgagagcgt	cgctcgaca	cgcgccgaga	agcagcggat	320853
tcttccccct	gctccggacc	agaacctccc	cgattcgccg	gaaattctct	cctccgcgcg	320913
cgccgtcctc	gtcaccaccg	ccgaaaaaga	aggggaacct	tcgcggcggc	tcggataagt	320973
tgagaggaa	aatcggcggg	ccgcgggggc	ggagagggcg	gaggatggcg	agcttaatat	321033

cggagcttcg aaaaccggct tcggcgaaaa cgcgactcac cacggggtcg tccaggattg 321093
 acaagatcaa atgctgaagc tctactttga cagaagaaac agaaaacggg tgctgctgag 321153
 tttggtggtg agggtaaaag tggaagtat cggggtggcg gcgttggttg gcttgagagc 321213
 gttttattgc ggccatgaga gagttcgaga tgggaggggc gtggtcggag gaggcgtggt 321273
 tgtgagagga cggggcgcgg tcgagggaga cggagaggca gaggtcaggg gccttgaact 321333
 ggaggcgtgg ggagtacgcg cagtttcggg cgcgggagca ggcgtcgcgg aggaggggga 321393
 gggagaggag ggcggagacg gcgtggagcg acgtcgtttg ggcgtggccg cggcggcgag 321453
 cgacggagac ggcctcgtcg agggcgcggg cggcgtcggg ggtaggcat tggcgcgcgg 321513
 ctgccacggg cgtcggcatg gggagtgagg ctgagggcg cggtggttg gagtttcctt 321573
 attcaggaaa aacattaacg gctgcctttt tattttgggc aagtaagaaa tttcggaaaag 321633
 gagttttgtg gggactccta attttgcgtt ttgcttgcg cctctctata aataaacaca 321693
 ctgcaacctg cttgcatcta ctataaatta ctacataaca aatttctcac ttatattttg 321753
 ttctaaccgt atttaattaa ctaaagactt aattagttgt tgattaagaa acaacaattt 321813
 attcattttt cttcaciaat attttttaca attaattata ttcaagatat tatctgacga 321873
 ggagtatgga ttccatacat tttttgttat attcacgagg atatttagtt actttttaat 321933
 ttttttatta gttgaaaaat atgtttaatt attcgataaa taaatttttt agtatcttat 321993
 tgtgtttttt taaaacatta tttgaagtaa tgttttttaa aatcttagtt tttaattttt 322053
 atattttttt attttattca ttaatatatt tattaaaatc ctaattatcc ttttaaaata 322113
 aatcataatt ttattatttt ttatttattt tatattttta actacagtta attttttcaa 322173
 acatttaaaa tttgataagt taatttttag ttataaacta gcttttcagc ttttagcgag 322233
 ctgatctaatt taaattataa gtatttataa aaattatcta ttaaagttac ataatgata 322293
 aaaataataa ttttttacct taaatagaaa agattaaaaa gaaaatttaa taaatattta 322353
 agaacgaaaa gtaataaat ataaaaatta taagttaaaa attagtgttt tgacaaacat 322413
 tagttcaatt aactttttaa aaaatattaa aaattattaa aagaattatt tatcaaacat 322473
 acaataaac ttttagacta ataaaaaat taaaatttaa ttaaaatatt ttaccaaaca 322533
 cactattaac tttaaaatga atgattagta tttttctatg tcccaatata ctaggtagag 322593
 ccatataata tcaacagtaa attacttcct atattttcaa cacacttaca tttttagcaa 322653

ctataaataa ataaaattat ctaattatgt tagaataatc tcttattata gtcaatttgt 322713
 gttctcaatg atgacaagtg aatgtgatca aaccgttcag ttgggttagg ttggattgca 322773
 tgtgggaaaa aaaaattctt caacaaatat gacatccaac ttgaataatt taggtgggtgt 322833
 tttgtttaaa tattaatttt ttattttttg aaaatgattt ttatttttaa aattttaaga 322893
 tttagaaaat atatatctaa aataaaatat tctaagctca cattgtgttt ttactttttc 322953
 acaaaagcct gaaaatgttt tcagaggaaa tattttcaaa attttaaaca aacttattct 323013
 tattcttatt ttctgtttta tttaaaaata aaatagtaaa cattcaaact aagtaccacc 323073
 ttgcataatt cctttaagta tgattttctc ctataaatat gacatccaaa ttgaataatt 323133
 tacatttata ttgatgaaga ttttcttttt atctaccttt ttatttttag tttcaaaatt 323193
 attagatcat atattatata atattattca atagatgtag ctcaagctca gtcgataaca 323253
 tacgttaaat atataagatt ataaaatatt aatatatctt acatcttttag aaaagaacaa 323313
 tcagtttaag tgtgtttaag tgtgatttag tcttgaacag ttgattaatc catagtctat 323373
 caaaagggtc aaaatttgtg acaatatctc atggctctat caaaaattaa atgttctaatt 323433
 tagagtgatt aaaaaatat tatataataa attttaagaa atattatata gtattatcgt 323493
 tactattata ccactacaaa ttatgttata atatataaaa atatattgta ttataacagt 323553
 attatataat gtaataaaat aatacattag aatagtatta aacaatgtaa tattttataa 323613
 ttcatTTTTT ctacctattt ttgtcttag ttattcgtc ttttttttc ttttgcctg 323673
 tgaatgaatt tttccaccc attttcagtg tgtttcatgc ttttcgaaa aattatttta 323733
 ttcatTTGaa ttatttttcc caaccattta ttacttggtc gtataagggt tttggccaat 323793
 tattttgtct atttgcatat ttttttttat tcatgtgaat gattgttctt cttattttcc 323853
 ctatctattt gcatggattt tgccgtgctt atttaaataa gtttttcact aatccaaaaa 323913
 taataacatt tttcactaat ctttctctt catttacatg gattttgttc tctcaattat 323973
 ctaaacaac tcatatcata tatagcttcc atatgtcatc acacgttaag atgagatcct 324033
 catgcagttc caatttccaa acattgataa tgctggtaaa catattattc gtagatacat 324093
 atataactca ctttatacta cttacaaact aagattttgg ggtataaatt gcacagtaaa 324153
 aatgcactaa ctctgttact aatggatatt ggcaaaatat aaaatatgat gcataatatg 324213
 gcgggaccta aagaagattg tgcaattcat tgcattgtga gaaatgcgca catatatatt 324273

ctctctatTT caattaatat gtatgtgtac actattatgt atgaattatg atgtatggta 324333
tagatcgaag agacgaggTg agatttttTat tggggcacat agttgagtga gattttttatt 324393
gaatctctttt gttttggTgt ttttggaatt gggTgagggt ggagttgagt atcaaagtgt 324453
ctgcgtcgtc gtcttcatca tgatcatgtt tatggttgct tttcttttct gagagaaaaa 324513
aaaaaaaaa agagagagat gctgcgtcca cttactttct gtgggccaac taccacagtc 324573
atcctcatta tctcattacg tcgtctgtgt aactctgatt ttttttttTt ttccttcaag 324633
tatagtttca ttaagtttTt gtctttaaaa aaaaaactTt ttagttttTt ttattttctg 324693
aaataatatg taccgctact aagtaattac gcgataaaca ttattattga gtaatctggc 324753
gagtttccca ttcttaaatt caactcactt aaaactattc cttgctatat atattaagag 324813
tggtgaataa atccatcatt taagcactga gatgcttttt tttactgttg cccccactga 324873
cttaccattt gcgtttactg agagataatc acattttttt ttggaagtgc atataattga 324933
ttcaactcgc ggtccaaaag atttttatTT ttttaatcca gcagttaagt ttattattac 324993
ccactaatcc aataccgaaa gtcaaatcaa cactttcata aaaaaatgtt tgaagtaaga 325053
taatgctttc ttattttttat attaagaaaa attattattg tcccctaatt tattcaacca 325113
gtaagcatgt ttattttttt aaataagatt ttaaatttaa aaattatgtg tgaaagaatt 325173
ttcacaaaaa attaatctta tacatgtttt ttacttaaTt aaatttattt ctataaaaaa 325233
ttacttatca tcccagataa aaattattac gtcaaattat caatttttagt aatgatttat 325293
tatgagattt tatatcgctt attaatTTgg taaccttaca ttatatttTt aattatgcaa 325353
acttgactac aaacacatag caatccgtcc gagaatctcc caaattatag ataatagatt 325413
attcatcgag tcaaatgtta gccagcgTta cactggTcag agatccaagt caatgtgtaa 325473
cttttgagag tggagagtaa agtaagagtg agatgggaaa ataattatta tgaccagttt 325533
atTTtgTTTT atTTtTaatT tatgaaatta tcttttttTt atTTgTTTTT ggtataaata 325593
ttagaaaata aaaatgtatt tattttttgta gagacaaata tctccaatta gagataattc 325653
taaataattt tattcaactc aactaaaact actgtaaata ataaagttat tattttttaa 325713
ttttgaatac cattggatat ttagaattTg aacatgaaac tcccaattaa attaaattaa 325773
tttttcgtca attatgtttt ataaattaaa agtaaaaaata gaaaaaattg taataatact 325833
tactacaaaa tgagttatgc taaaaaacg atgttaacaa ttattaaata atactaattt 325893

tctgaaaatc	aagattaaca	aagtagattt	attaacaaaa	atggtatcac	acatttatta	325953
acatcagttg	tcatgttaat	tgggcaatat	taaatacata	ttttttaaag	tgtgtgatat	326013
tcatataatc	ttttatagat	ttttattctg	caaaactatt	tgtattattt	aatctatat	326073
tatTTTTgtc	acgttgaagt	aatgtataaa	gtatttttaag	aattaacgat	atgaaaaatat	326133
gagttgatga	ataaaattaa	aagaaaagga	gaaaggggtca	aagggtccctt	caacaagcat	326193
cattcatcac	tgctttttcca	cgtggcctga	agaagcatcc	cctatcagca	tcaggttgct	326253
tttttacatt	tctttcccac	tttaggtaaa	aaaagctatg	gatttgacgt	ccatttttgt	326313
gttaccttgt	gtgttcgctt	tgccaacggt	ttcaattact	tttcttttct	tttccttttt	326373
tttaaatcac	tccaaatacc	aaacaccctc	tccaattttg	ggacctcccc	tccataatac	326433
aattatagtg	atatgaactt	gcttccacaa	ccctaccctg	ctggctgctg	ctacatattc	326493
ttccattcct	cactcctttt	tttatcatag	tcctatctgg	gtttaaaatt	cccacctggt	326553
aatttagact	atttaatgac	aaaagtagca	ttacatcaat	ctctgttacc	tttttccttg	326613
ttattaatta	ttttgtttta	attaatcttg	ttatgtttgt	aattgaattt	gagtagatgc	326673
attcacataa	taaatagttt	ttatacttct	attcgattat	aaattatgat	gtaagataca	326733
tttattgaat	tttttaataa	atatcttaaa	aaagatatca	agtgcgatgat	tggtttcaca	326793
tgcatacgtg	tttttagata	aattttttata	tgtttaattt	tttgttaaaa	tatagattat	326853
agttatagaa	ttgatttttag	attaataaaa	ttttgaataa	attttagggt	gaatgaaaaa	326913
aaaattgtta	aattttgcta	ttaatttttct	ttctagtggg	aaaagacttt	gtatgtatta	326973
acaatttaat	attattttat	atttttattc	aaccacaaat	tattattttt	gataaattta	327033
ttgactttta	taaaattact	ttaaaaatat	gcaaataata	atacgtaatg	taataaacat	327093
atttcacagt	cggatatatca	ctgtcaaatt	cttctttttta	agtaaataaa	aaattaaata	327153
taaatcata	tacttcaaaa	ttatttttgt	aaaatgaatt	tgattcaaaa	ttatgacaat	327213
gtgtgaaaat	taaagtcatt	gaattttatg	gcaattgctt	catttaaaaa	taaaaataaa	327273
atgaagtagt	attatcttat	tagctattaa	ggacgagttt	agttaattaa	agtatatgta	327333
agtttgattg	gatgaattaa	ttaaacacat	gcaacacaaa	tctatcatgt	tgaatgtcgt	327393
ttgtttttac	tttcgttttc	ctttttgcac	atgtccacta	aagattaatt	cagctggagg	327453
tgcatgcatg	tttagagaac	tgcaaaaataa	atgggaacat	acagctaata	atgttcaacc	327513

agatgagggg aaccgcgatg ggattgacag caatcagatg aaatgttgag cgtgagagag 327573
aaagaagagc agcataggat tcgtaggaca gtgtttgata acgagagggg gattgatttc 327633
agaaatgaag acaagccaaa agatccaagt gtcatgccac aaaataacaa gttgaggggg 327693
cacaatctcg cattaatggt ttaccaacag atcatacaat tttcttcttc caaccaataa 327753
catttcaaac atcaaattag tgataagtgt ctctgctatt tatcttcccc agttaatcat 327813
tttctcgttg agccagtctc gaaattgtgt tattacttat cagagactgt atgtctcacc 327873
aagtcaaaac gttgtagtat gttgtggatt gcttaatttt aggcatcaca ataaaaatcg 327933
actatgtagg tatcaattcg atcctatttt aagtttgatg gaaaaaaaaa tctatttttga 327993
caagttttac cgagttggag aagcaaactt tttgccccgc tcccataccc gttcgttata 328053
tatattttta tattattaat aacataatta tatatttata tataattcta ttatatatat 328113
tatgtgtaat tgttaattat atagttatgt aatttcgtat tttagttttt tataattatt 328173
aaaaatacaa aataattatt ttaatagcta aataaataat ttataaattg taatactaatt 328233
tataaaaaaa ttaaaaataa tgcattgtaac taaaaatata atttaactct taaatatggt 328293
tatattattt attctttatt aaattatata tatatatatt gattgaatta aaatataatt 328353
aataatttaa tctataatth atttaaagta tatgaataaa tattattatt taaaaatgtg 328413
agatgaatth tttgaggggt ttctcgaatc caatagaatt cgatgaagat gagattgaat 328473
tttatttttt catccacct ttaataaatc caaaattaaa cccactttac cttttagaag 328533
gatggagatg aagataagca aaccacttt caaccatcc ctttggtatc tctagttgct 328593
ttaggctaag ttgttggtta agggcttata aaggctctatg caaataattg tatggtagta 328653
acatgaatag tcattttcac acatgacatc aatattgata ttttaattttg tttgcagtca 328713
tgtaccacag taaaatttgg agctatttag gttattgata aagaatttcg ttatttgaac 328773
aacaattata ttatataagt acttttatct tccactttta ttttttaatt ttttttcgta 328833
cacatgcata ttaaaaatat aattaaacta aatttaggag acatttttca ttgtcacttt 328893
ttaatgtaca cgaaatattt tttcttggtta aaattaaacc ttctaggtct tttgttattt 328953
tgagtcaagt tattgaaaaa taaaaatagc aaaagctaca tacaagtgggt ttcataatga 329013
tatatatatg aattgtcgtt ttcataaaag ttattaatat tgatatatca attttatcat 329073
tttcataatt acatcttttt tatactccca tgaaataggg aaatatggaa acgatcgagt 329133

tacatatatt taggaaaaaa atgtttcatg tctatatagc atttttttgt gtgggaaaga 329193
atataatatt ttgttcctaa ttaatggaaa atgagttaaa atctcaaaag ttggctttca 329253
ctctacagca tggtcggcaa ctaatttcct tgtcaactga aatcttccca aagaattagt 329313
tacttttttt ttatatactaa aaataagacg atgcatctac ctacaacata tgggtcagca 329373
actgccccaa ctcttttaat tttgagtga aatctatcaa aattgttctt cttttaataa 329433
ataaaaatat aggtgtgagg attaatagat atttgctact caagtctata ttgacattga 329493
ctactcttca aagtaaaaagt aaatattggt gccctggcaa gaagcaccca cttaaattctt 329553
ttaataaaagc aataaaacca ataccctttt tctcctgtaa tttttttcat actaaatagc 329613
aagcccgat ttgaattttg gaattttgtg tattagtaag tatattgtat gtccattgtc 329673
aaattgatta gcccgtacaa tcctactttt ttttttttca aacagtacaa acacacatgt 329733
agtgttaagt tctttaatca taccaccact atactccaaa atgtttcata tccttgtttg 329793
tttttttatt tttatttatt ttttatttca tacgaaaagg ttagctttta aaatgctaatt 329853
aaaagaatag agaaccaat gcttctactt gtttattttt ttttatctta ttagcaggac 329913
aataattaga aaatataatt aactaaggct attgatcatc gatccctttc tactttgcta 329973
gtaaatcaa tattcaataa taagattaat taaatagact atcccacttc gaagaatatt 330033
tctttaattc aaaagctagc ctcttaatga agttaacttc tagtgcttaa tattctaagt 330093
atgtttgact atttgctaatt tgataatttg gcatcatgaa gatcgacatg tgtccacttc 330153
caatatactt tgcgttcaaa gtataaaaat tagttaaatt accatgaggg ttatcatttg 330213
attattatca tcacgtacga gattttttct tatccatgct agctatctac tatcacaatc 330273
actattgtcc actaacgggg cactatattt tctgccctgg ataaataaaa aggtcacaaag 330333
ctacgtgtat caatttgctg ccacaaatac ttttgctctg tttaatgata catacacaca 330393
tgacatggaa aaacaagcta tattatagag tttcgtacaa gcttcttggc actgtcattt 330453
tcgtggcatc tgaggggacc aaaaagacat acattctttg tcccaccgaa tataactcgc 330513
tgagattttc tggggaaaca aacgatctgc ataattttct gatgaagaaa gttaaaagga 330573
agagaatctg cagttggaag atctctcagc tcacgaatct ctaatgttga tggcttgctt 330633
ttcacactaa cactaaagtt cgtgtgtgtt tgtgatcaat taattaatgt tgagttttaa 330693
tcaatggagt atcagtttat atatatttat gacagcagca ctaaacttta agaaaatata 330753

taccactgaa ttgtacaatc aatcagcatg acggcatctg tatatgatgc aaatgatagt 330813
acaatttatt tattttatat taaaaatgat ttctgattaa ctaatattat aaagaacttt 330873
tataactaatg tattttctatt aaactatttt taataatgtc tttaaagtttc aaaaacattt 330933
tcgaccattc agtttgaatg attcttttta gaaaataaac tgagtatttt aactatacat 330993
gttactgcta cattggttta taaagatggt caattatagc aaaggtagaa tatttggttg 331053
atattttgag agtggtttaat ttaaaagttc tttttgatat tttgaatttc atgcatattt 331113
ctaattgctt ttaatagaga atacattcgt ccctgccaaa aaaaaaata taagagtgtc 331173
cagaattgaa tcaaattggt ttaagtcac aaccaatta aaaaaacaca acaagaaatc 331233
aatcaattga caatcgaaaa atccgaaaat aaaaaacat atttttattg tactttgttt 331293
caggtttttg ttcctattat taaaaactaa accaaacaaa attcctaggt cccaccttta 331353
acatacctat attatattga tttatagcat tatcttcttg aagtatctta aacttttgat 331413
aatgataatt tgtgattcta tgtgtgttg atagtgttg taagttaaag tatgagttaa 331473
cgacactaag agtatatgac tagttggcta taaataattt ataatatatt ttcttataag 331533
agatttgtaa tgaaatacat aattttgggt gttcttttat tattctatta ttttttagga 331593
gtaacttatg taaatattgt ttttaaaaag ttaatattha ctcaattctt gacgttaatt 331653
atggagaagc catatgtatg tgacctattt caagagttag cataaatatc tgtttaggat 331713
ttcaattggt catttggtct ggagttttga atgttaatta tatgcttggt ttggtgagat 331773
tcaatgtaa aatgtagttt tcatccgttt gtttatccat ttatatgctt gtttattcac 331833
tgtctccctt atgtttttta atcaaagctt ctgcagaagt atcccacctg aaaggtaaaa 331893
agaatagtgc ttgctaccag taccagtatc ctagttgtgc ttgctaccgg tgcttgctta 331953
ccttttcaac ttaatcatat tatagtatag ctctagctag ttttgcagtt tattatttac 332013
tgtagtctac ccttttattg taaagatttc tacgttgaaa atttttagt gaatgataca 332073
aatataatga atatatgatg aaacttagaa aaggcttgag atttattgga caaatatag 332133
atgcagtttc acaaatattt ttagtggtat ttttttcaat cagaatgaaa gtattttgat 332193
aatatgcata ataaagggtt aagttttctt ttaaatgtca acttgaatta ttgaggtgaa 332253
attttaattt tgattgaaaa attgtatttt aagttttgtc tttttcttga aaacacagtg 332313
caatttatat tgttattttc atttctgtgt tcttctaagt tctaaacca atttcaaagg 332373

ggagaatctg caactgaacc aaatgattaa actaaaaaaaa caagctagaa aagaaaagta 332433
 aagaaaaaaaa gagattgttt tactagtccc ctctatgta gttgaaacca gtctgtgtgt 332493
 ccattcctaa gttacttttc atataaagat gtgataatat ttgactttca cttctttgat 332553
 ggcccatgga ccacttctta ttagtggcta gtgcgcatga attgtattct taagtccttt 332613
 gtcccccttc ttctattatg ctttttccca gctgcacttt ctgctttatt tttaatcaat 332673
 tccattcctt ttcgatatata agttttctcc ctgctgacat ttattcttcc atatgaaaaa 332733
 gttgtttgaa tcctctatga tgtgtccttt ttatttttta tttttaattt gggatatctct 332793
 ttacattaa attgaaaaat tctttattca ccaaaaggga aggggggatg cataggtgta 332853
 tacagatgtt ggatgtttac taggggtata ttagatactc atatggctgt tcatcttaaa 332913
 aaaagaaatc caaagtcaga gttctaagcc acttgtcaat tgcataacc caaaattctt 332973
 ctttccaac tgtaatatc gactatactt ttctaaaagc tataatcata acgcatttta 333033
 gcctttactc caatcctact ttgttacttc cacattgtta atggcaatca gttgaacct 333093
 tatataaacc accactaaag aagtgtcttt tttttttcc ttctaatat tattttaatg 333153
 tactatgaaa gctatctatc cgaattattc cttttagaaa agtgaaaaaa attccaatat 333213
 aagattttgt atattttata atatttataa aaataactgt tttatggcca ctttaatatg 333273
 gttacataaa aagtaaataa aacatttcga tacacgtttt tctttttctt ttttattatg 333333
 attaattaat ttgtataatt attattttga cccgatttga ggaaatttca ttataacgat 333393
 caagtgacca gcaaatttct ttttgtgtcc atatcagtta cgtggagcga atatttttct 333453
 gcaaaaaaat gagtagctgc attccaaaag aataatacgt cagtgaatga tatgcagatt 333513
 taatagaatc aaatgatata aataattgac tatacatgct ttataaaaga aatgaaagtt 333573
 gtatagtgat tctactatgg gttccttatt aatttctgca tattgaacca aagcatcaat 333633
 tgtatatata tgacaaatta tatattatta ttttaaatcg acagaattaa aattttaaag 333693
 aattgtaaca ctacttttat ttagaaataa atgaaaattt caagatgcat aaaattatat 333753
 aaatatctaa atacacttat ccgcacattt tttcttcgta attttttagt tcagtaactt 333813
 gatataaaat ttccacagta atatagttta atttacagaa ctaaagcaaa ctagtttatg 333873
 aaagatgttt tttttttatt ggtgaaaaac taaaaactag attataaatt atatataaaa 333933
 tacagtatac ttattaagca acgacaaaga cagactttga cgtttcggcc gcactaagga 333993

ttttctatat attttgaacg tgatgtgcta taggtttacc ttttcgtggc aatacattca 334053
 ccagaaagtg gggtaggcca cagatgcaaa tggaagccac tgttgctgcc tcaattcaac 334113
 aatcctaact gaacagaaag caaagcagct tattatatta agtgtttggt cagttcatag 334173
 ttcattagac ttgttacata aagtgttaact attttagtta atgttagtat tccatacata 334233
 aaagtaacag ctttgattat cacctgttga aaaatttaat taattgatct atttttagta 334293
 gtgttttttt tcataaaaatt caaacagaag atcttattta aaaaaaattg aattcgattt 334353
 cacttaataa tttgacgggt aatacatata tattcccaat ttcaataatg gcgtgtttga 334413
 ttattttatt ttaataaccc ctaattaaat tgaattaagg atgcaatatt tatagtcaat 334473
 gttctactac attcatcagt gtcccctcac aaagaaagag agaaagaaat taaactaaaa 334533
 tctaactgtc acacagaatc ggaaatctta tcaacggaag caattcgtac caagaaaaca 334593
 ttaatgttac aaaaagtga gatttgtcta ttctaaggcc aacaaccata caaatgaaa 334653
 tcaaattgct tatgctaaat gaatccttgc tgattgtaat tgcaaggggtg gagttaaagt 334713
 gaccacgaat atattcaaaa acactctcac ttgaaggatt gaataatctc actcactcct 334773
 tgagcaccat agcacaacat gcttgctgca taaagggcta gtgagatagg actacactcc 334833
 ttctctctca aaattttaat ttgcttttcc tgaaaacatg ttctgatatg cttcaaccat 334893
 atcttgaaat gagatcatta ctttcttagg attaacagtg attcataatg aaggggggtg 334953
 atgccaaggc atgcaagtcc aatatttagt tttatttttt ttttgcaaaa agtggatccc 335013
 ctactggtga catgaccctg aaatgagcac caaagaagt tgaacaaggt gaagagagca 335073
 agacatgaca ccaatatcaa taatttgaga agggcaccag acaggggcca ccccttcag 335133
 cagaacaatc agcccacaat ccgtacatta ttaagcctta cagaaggggg cctccaatac 335193
 ttgcataatt gttgtgcaac acctatgttt actttgcagt ccaatttttt tttaaaaata 335253
 agaatcttga tttatttgac aaaattactt ttggttagta gaagtgaaaa tcaaacattc 335313
 atttaattag ctagtagtat cttccatgca tgtttctttt gctcatgtag gatccaagtg 335373
 tttatagtgc tttttgtccc cacagtgatc accactttac aatataatca cttaaagtga 335433
 acaacataaa aaaaaatta gtaggagaga gagaatgttg ttgcgtccct tctctttgtg 335493
 aggattccta ttcttttgta tgtgtgggat tgtgccccag tagaaggatg tgatccatga 335553
 actgtggaaa aagtttttct ttatcaagta aagaagaaaa atatgaatgg gggataaaag 335613

gagaacgtca aaaatataaa ttaaaaccac tcttgctttt ccttcatggc ttaaataattt 335673
 tttttactat aatacgtttc ttttgtgtgt gtgggtcaaa agtttttttc tttttccttt 335733
 attttataat tgaatttggt ctctgtgtct ttattagttg taaggaagat cgtgttagaa 335793
 atataagtaa ggatttataa attttcatag agcttagttt taagatagtt tttttaggta 335853
 agtccagttt tttttttctg caaaatcaat tttaggcaag tcttaagata gttaaagctt 335913

<210> 3
 <211> 335913
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <220>
 <221> CDS
 <222> (46798)..(48763), (48975)..(49573)
 <223> Seq ID: 240017_region_G3
 <400> 3

aagcttataa aaatatttca aattttatta ttgaatcaaa tatactatct atagtggtta 60
 acaaaaatat gaatatgcat tgatttttct agagaggggtg ctgggggtcca aactcgaagc 120
 gtatttttgt aagaggaaga aaaatgtcaa atatataata ttgaaatatt ttcactaaaa 180
 ttatcgaca tcatttttac aattatttta ttgtattaca tcatttattg tttatttatt 240
 ttcatgtaca tatttcttaa cctttttgca tttataaatt ttttaaaaaa ttataaaagt 300
 taatcacatt gtttgaatta actcaatttt tatttatgaa atagt tactt aatttttagta 360
 attttgatta gtgattattt gaatcatcat tcaataaatg aatacatatt taagtgtaat 420
 aattttcatt agttattttt atgtatgata tttatgggtat ttaaatttaa aatattattt 480
 attttaccta ttttttttat aagccaatat gttttattaa tatttattta ccttttaagt 540
 agcacaacat ttttataaag caaatattta gatgaatcaa gaataaaaaa taaaattaat 600
 ttttatacat tattaatata aaaatattac aatatcaatt aataaaaagt ataataaata 660
 taacccttaa agtgattatt acggaacaa caaattatca cttttatata tctattttat 720
 ttctataatt atattcataa gttactacat attattttat cctccttaca actactttca 780
 caaatcatcc actaatttta ttgaaaaaa caaacatgg aaaaaagtta gacacaaaag 840
 gcttgtttcc ctagtaattt atataagaga ataatagtgt aattaacctg tgtgactgca 900

tacacctttt	acttattaaa	attggttggg	atgcaatctc	tgtctatgcc	atttcaattt	960
cgatctaacc	cttgtgttgt	atcaattcct	cttaccacag	ttagcataag	taacatactc	1020
acctttattc	caagctctaa	ccatttcgac	ttgttgctaa	ctagattgag	gatagtgatc	1080
tttgtcttcg	ccaacaacat	cgtccacttg	aacaaaaaat	caaaaagacc	ctgaaatata	1140
tgaactttta	aaagccgcac	tttttatttg	ttgtgtgtga	gatttttgatt	tgatgggaaa	1200
atatcttgaa	tctgcggcga	ggctggcgga	gctatcgagg	attgtgtcat	ctgctgcgaa	1260
gcccacagg	ccaaagagag	cgctaccag	atcgcccaac	cgtgtggcga	ctcctcgaag	1320
tgcgaaacca	tttggtgtta	aggctgaacc	tgcgaaaaag	atggaacctt	tggaagaaga	1380
acaacaatgt	cggacacccc	tcgccaaggt	tgtctcagat	tgctccaagc	gctggttcca	1440
ggacaccctc	aaggaggcta	aggctgggga	cactaccatg	caggtttttg	ttggtcaaata	1500
gtattactct	ggatatggtg	ttgcgaggga	tcccaaaaag	gtcttttctt	tcttcttatt	1560
tttatcattc	tatgtgcaat	gtaataattg	attgtacacc	ccttgtaaag	ggatatggtca	1620
tagactcata	tatattagtg	cttgattctt	ttaagttatc	cctcatttga	tgccaaaatt	1680
atgtgatttt	gttcctctct	tggaattgga	actgagatag	agtgcaggga	agttgggcat	1740
tttacttgct	gttagatttt	aaatcccttt	tcttgtgtta	taatttttat	cagattgttg	1800
ttttttgatt	tagaagctct	ctcatattag	cttctccaaa	agctggtttt	taagtcaatt	1860
ttagcttatc	agattgttgt	ttttcctttt	attttcttct	cctataagtg	ttcatggaga	1920
agtttatcca	aatatgcctt	taaattgctt	tggtggaagg	ggctgttagg	gcttctaaat	1980
cttgctcaat	tgtcaatcaa	gacccctcac	tgcaagttaat	ttgaattgtg	taattgggat	2040
gctattagct	gcttctcaac	ttgaggttac	tgactatact	gtgacaaaact	ttgtttatag	2100
gggcatgctt	ggattagtaa	agcatcaagg	aaccgaaatt	cagtttgga	attgtgcggt	2160
aaacggccag	gtaagctcta	ccttttgttg	gactagtga	ttgtggtttt	atgtgtcctg	2220
attgatctct	attttgtgac	attcagggtta	cagagcaagt	gattctgatt	catgtgaact	2280
ggaggaaaaa	gataaatatt	ttccttaatt	tgcaagtata	actctttatt	tttttttctt	2340
ctaaaaagat	tgaatttcta	tttcaattct	atggtatagt	atatgtgaac	ttattgtcac	2400
tgatactggg	ggttatttat	tgtaacatcc	aaaacataag	tcaaattttg	ttaactgaca	2460
gttgctctac	aatgggtgtct	ctatttttga	attagatggt	gtgttcattt	tcataagat	2520

gttataatat actagtaata acttaaaaaca acaagtgtat agcttatttc ttatgcctat 2580
gtaagcattg tggtctgtcc ttttttcccc ctccaaattg atatgctcct agtattgacc 2640
actccgcatac taggacttaa agagaaaactc ttgcgcttag actttcatcc atactcctca 2700
attccatggg agatcatagc tgtaaatggt atcttctgat ggtctgatac caaaaagcat 2760
ctagtttact tttgccttgc tgcaattagt atgataagct gcctgaaact aattgtgttt 2820
gattcagttc tcattttgaa gaaataatgc actgactagc agtctagcag tattgtttatc 2880
taggattcta ggtgtattca gtatgatatg ccgctatagt atgaagactt aaaaggtcag 2940
gctgctgggc actgacatct attttgggta tctcatgtca aaatcaatta atacttagga 3000
tgcatttgga agaacttact tatttacaac ttatttgga ttacctcatg atataagctc 3060
ttgtgtaaat gtttctgaaa gcttataaaa ttagtttatg atcagttcat aagttatttt 3120
tagctcatta atttcagtaa gctctggata gcttatgaaa atagcttaca acttatatta 3180
aaacagttta acattatttt ctcttcactt atagaaataa cttgtacata agtgcattga 3240
tgataaacac tcgattagta agtgcttaat taagattttt aaccaaacaa gcccttatgt 3300
agtgtttttg ggtgtgtgtg ctgcaatcag tataataagc tggcaagtac aattgatatt 3360
tgtttgtatt cagtgttata tgtcttgtgc ctttgagtca attaatagga tcacactgtg 3420
tatttagtta acctgataag taaagactga ttactgaatt aattgcattt gcagcattgc 3480
gagcccaaac tgatatttgc ctcatgaaat atgaaagatg ttgattacta atattocact 3540
ataacatata attgcttgtg ataacaaatg gataatcact ttttggtttt ggttttacia 3600
atagaaagct tgcattgctat catgtttgtt gacgatcagg acctactaat gggaatttag 3660
agaagactag ggtgtggtgg ccttttacgt tgtgctatat tgtcttttct catgctatta 3720
cttctcaaca ctgggtagaa ttcctccaat ttgctttttt atctcttata aagtaaattg 3780
cgattaggaa gcaattaata tcacatgata ccggagaaga atccatttta ataattgacc 3840
ttggtaattt ttgtgaatgg gagtcgctaa ctcaaatac agataaatga tgaaaacata 3900
acatcatgaa aatagtcagt gttacaaatg tttatgttaa cggttcattt atagatccaa 3960
aaaggaaact aatataattc aaatgattga taaactaaag gacaaatttt acatattggt 4020
ttttaggtat tgtttttcac tcagaattaa agtttcaatt tgtaatatg cataatcatt 4080
catggcaggg gagaagtttt tttcctatgt ttagaaatca tgaatcctaa gaatcatttt 4140

tttttggaag	cgagtaaaat	ctgtttgggt	gaccatagat	aaattttcta	gaaattaaag	4200
agttatataa	tattttttatt	aattatttat	cacatcaata	aaagtaatat	gatattttta	4260
ttataataaa	agaaaaatta	aacttgaaaa	agtaagttaa	ctacaatgag	aaaaattttc	4320
ttgttcgtga	aaaaacttgt	taaaaaacat	ttcctaaaaa	tattgttctc	taggaatctt	4380
atttttaacg	gatatcaaac	atgggaaact	aacattttta	tctcaaaagt	ttcataaaac	4440
tcaatttttc	cccaccaaac	acctcctcaa	ttgtagacct	gtattttcaa	tattaactat	4500
atgaaacttc	aattctaatt	gaaaaataac	aaaacaatac	ttatgaatta	tatgtaagtg	4560
ttgtcctaaa	ctaaactaaa	ccaatcaaca	aagaaaataa	ctcaaattct	aattgaaaca	4620
aatgaaaaga	tcatttcact	gttctagata	aattttatga	tatataatgt	aaaagtgaat	4680
taatacctaa	attaagatag	tacacaggca	aacttcaaga	aaagagaatt	aatgaaagat	4740
ttctacaatt	acaaattatt	aattcattga	atagaagaag	tcccaaagcc	ttttgttttc	4800
cagtgaaga	accaacaaaa	aattgggtga	atagagagca	ttgcgcgctt	tagttgattt	4860
gatgataatt	gaagataaag	atttatattat	attgtttcgc	tatatattcc	tatgttgttt	4920
tgaggcgaag	tatgatgctt	gccgacctca	cttgctaatt	agtggaatcc	agacaactcc	4980
caaaccttaa	aataggatta	aagtttcacc	ttttgtttga	aatatttctt	acagaaagta	5040
aaagcttcca	caattcacgt	taagaatcca	attctgtctt	gtatttgctc	catttcacgc	5100
ggtttcgtaa	atcattagaa	ccccacttct	ctcttttttt	tttctttttt	tctttctctt	5160
ccacttctca	tctctgtcca	aaccatagag	ttttactcac	acctcttcag	ctttcaatca	5220
tggcaaatgt	aaggcttttt	attaatttct	tgctttctat	ttgcaactat	gagactgaga	5280
aggcttttct	tgttgcatgc	catcatcagg	ttgtggaagt	gaaagtcggt	ttgcactgtg	5340
atgattgtat	caagaaaatc	ctcaaggcca	tcaagaaaat	tgaaggttct	taattaattt	5400
tctcaacacc	aataacacat	aatcactttt	tgtgttaatt	agtttaaaat	ttgtgttctt	5460
tgcagatatt	gaaacttata	acgtggacac	aaagctgaac	aaggtcattg	ttacgggaaa	5520
cgtgacaaca	gatcaagtga	tcaaagtcct	tcaaaaaatt	ggcaagaatg	caactgccgg	5580
ggaagatact	caaaccaata	agtgaacttg	tttaggatag	gacccttttt	ttccctcgaa	5640
acatatcctt	ctaaactatg	tactctgaaa	ttcaataatc	tatatattgt	gaatagttaa	5700
attttattct	tgaatttcaa	ttgcaacact	tgatatatat	gttttttctt	ctttatttaa	5760

ttttaaaaga gagattaggg aaccattgga tgattgattg attatgcagt tcttttagctg	5820
ttctgaagtt tcatttcact aacctatgta tccttacatt taatgtaact tttattatgt	5880
aattttgttg acagatttta taatgtaa at tactgacacg aaatttctat ttggattaaa	5940
aacaacacta aactggatat aagtcttgtc ttttatttgg gaaattta at ttatatatac	6000
cgatattata aagttttttc acactgatat ttacttgtaa attatttttt ataataaa at	6060
tgttactctt taaaagttat acctaccaac taatttttaa ttaattgata atataaaaaa	6120
ctaacagcac ataaaaacta aaatctattt aatgttataa tcgatttatt atttatacaa	6180
gtgcggataa agttgaaaga agcaaaaaag tgaacactaa caacaccaag taaaatatta	6240
attgttggct acctctttct ctcacgtata atagcgtgaa gtgttactac tgaaccgtgg	6300
tgctgatag caaaaaaatt atttttttgt gacggtctta tccttgagtc gtccctgtaa	6360
tctagctaaa gtaaatgttg cgtgcgttcg ctattatata tatataattg acaatattaa	6420
ccattaacca caatgcattt gtatggcaat agcttttcga tttacgtagt tctgtggatt	6480
tgctaaaagg tctcaagtta atatgatttg tatcctccac acccaagttg tataaatata	6540
gatataaata tttcctggct ttgctacaag tctatagcca ccttacttga aggcaaaccg	6600
ttaaatatgt caaatgcaa atacaaggtc aacctcttat tctcttgtgt atacttcttc	6660
atgggttag agcactgtta tccttcctct tgtttttctc aaggaaatta aagtactttt	6720
taacaataag cacaagaaca actaaggttt ttttttct ccttgatatt gattcacaaa	6780
tatggccgct gtatctgaaa ttggaacaa gacattggta tgccaaaatc cccacagttt	6840
tggtcacttt gatgtctggc accgaggcaa cccattagaa tccccactt gtcttctctt	6900
tctgcaggtc tctatgatga ccatagtcac acagataatg gacgcatgtc tcaagccact	6960
aggccaatcc tcccttgat cccagattct tgtaagcttt ctctacattt tacaagggtg	7020
ttaatgatgg tctactagaat cagtgtctta tgaccatgta attctaaata tctacagaaa	7080
tattagtaac actcctttga atacattttt tagtatagat taaaatttgt taaatactat	7140
aaagtttggg ggttatgcat ttacaagaa agacacttgt agattgacag gactatgata	7200
gctgtaataa tttctcgtga tagtgtgtgt tgctaccact cctatcacca ataatgtaaa	7260
aatgtgat tt gtgtatcaat aatgtaaaaa tagcgtgttg ttaacaaatg atgcatggta	7320
acaggggtgga gtgctgtttg gccctcaat gttggggaac aaaaacattc tggggcaaac	7380

cttatttcct gtgaaggggtg ctgtagtgct tgaaacagtt gcatcgtttg gccttatggt	7440
cttcttcttc atatggtgtg ttaaaatgga tgttgccaca ttgatgaaga ctgaaaagct	7500
ggccatcact gttggtatct ctgtgttcgc atttacattg gtaatcccta ctggactagc	7560
aattctgttg aggaaatatg ctacaatgga cagcagcctt gcacaggcac tgcctttat	7620
ggctctctca caaaccttaa ctgtattcat tagcatagca gtgctcttga aagatctcaa	7680
agtccttaac actgatatgg gacgtttaac catgtcagca gcaatgtttg ctgatatagc	7740
tggctttacc ttgacagtga tcatttttgc tgtactgcag aatcagagtg gtagctttct	7800
gacactagca ggcctccttc tgtccgtagt tgcactcttt cttgctgtta tatttgtgat	7860
gaggccagca atactttgga cggtaaagta ctcagggtggc gggtcgggta atgaaagctg	7920
cgttgtttgc atcttctct tagttctctt atctgcattt atcagtgagt taattggaca	7980
gcattttatt atgggaccaa taattttagg cctggctggt ccagaagggc cacccatagg	8040
aacagctttg ttgagtaa atggagacaat ctgtatggga tttctttatc caatctacct	8100
cgctgttaat ggattgcaaa ctgatatctt caaaattgac ttgcaatctc tgtggattgt	8160
gggtctcata ctgatggtgg ctttcgttgt aaagatttgt gctgtcatgt tgccaggata	8220
cttttacaat ctacccatga aacaatgttg tgtcattggc ctccttctaa atggaagggg	8280
tatagccgag cttaccatgt acaatatgtg gattggaagc aaggtagta tctatgtatg	8340
tgcataatgag attgagacta gtgaatttaa tttcaaattg atgccaaaaa tgtgtttcag	8400
gtcgtcaaaa ttagtcttaa ggcaactggga ttcactgatt ataaaaataa gaataccgaa	8460
taccgaaatt atcattttta aagtatatgg atgaaacaac aagtcgttgg ttagtgtagt	8520
attggacttc attcccttaa acaggatctt agattcgagt cttgtagatg aaaaaatat	8580
aattgggagg gacaacccta ctagaggtgg tcagccagat tcttcaacag agattgatta	8640
tcagcaaagt taatgatatt ccgtaccaa taatatggtt aacaaaaaag tatatggatt	8700
aagactaagg ttaattgagg gacataataa aacacatttt acccggttga ttaactaaca	8760
gtctaatact tgttctcttg tctatggtag ttaatatcgg aacaagagt cgctttgatg	8820
gtggcctcca ttgtagtagt aaacgctatc ctacgaccaa tcgtaaaata cacatatgat	8880
ccttcagaac aatatcagac cggaagaaga tgcacaattc agcatactgg gcgagatatg	8940
gagctccgag tcatggtgtg cattcacaac aatgaaaacc tccaacaat cctgaacctc	9000

ttagaagcat cctatgcaag cagagagagc aagattgggg tcacagcatt agtcctagt	9060
gagcttcaag gaagagccag gcctattctt gttgataacc aaaaccaact ccatgatgag	9120
ctgcgctcaa tgtcttgcaa cgcaagtcac attgagaatg cattgaggca atatggacaa	9180
cagaacgaag gatatgtatc tgttcaatct ttcacttcaa tctccacctt tgaaacctg	9240
tatgatgata tttgtagaat ttcattagag agtggatcca acattttgat cttgccattc	9300
cacaagaggt gggaaattga tggcaccgtt gagatttctc ataggaccat ccaaacctg	9360
aacattaatg tcctccaaag ggccccatgt tcgggtggga ttctagtga taggagcatc	9420
ttgaatcctt ctcttcact cttgatggct agagcagcat tctatgtcgt ggtgttcttc	9480
attggcggtc aagatgacat ggagacatta gcctatgcca ctagaatggc taggcatgaa	9540
tgtgtgtatg taaccgtggt aaggttcctt ctatttggag aggagaattc taaagataga	9600
aaacgtgaca gcgatcttat agatgagtat agatactata atgccagaaa tcgtaggttt	9660
gagattctgg aagaattggt gaaagatggg atagagatgt caacatgtat aagaagattg	9720
atagattatt ttgatctagt gatggtggga agggagcatc cagagagtgt tatttttcag	9780
ggacatgatg aatggagtga gtgtcaagag ctagggatca ttggagacat gctagcatca	9840
ccagattttg tgaccaaggc atcgttgttg gtggtgcaac aacagagaat aagagggagg	9900
cttgttacac ataatgtgaa tgccactcca gtgcctaatac aaagagatca gtcctacat	9960
gatgttccaa ttcattgaaac ctttagtcct tcatgtacta tttcagtga caaatatgac	10020
aaaatgtaga tagattcctg tgtttagtga attttccttg tcgatatata tatcatgcaa	10080
atcacagatt ttcatttaaa accacaatat aatgttactt tcgacaaagc catgaaaaaa	10140
taaaattgat catcacatat ggtagtact tgatactaatac acattgccct cacttaataa	10200
ttttgaatta aaaaaaacac ttgaatagtg gaatggtact aacttcctta aaggtgtgaa	10260
gaggcataaa tggaaaaatg tgattttatt taatataaat ggctaaatga gtaaacctg	10320
tttggttctg cacaatagtt atgaacgttc aaagtctgtc ctacccaact ttgcatgata	10380
ttcaacctta cgggcatgta atgaggaaat ccccttaatt ttactaaaat aaaaatcaaa	10440
acaaggataa aaataaaata cagataaaaa atccttaagc tacaagtcta atcagaaaga	10500
aaaaaatatg atccagaatc atcaaatgtt tacaattcca attaattctt ttgtaacacg	10560
taatgttaat tcttttcgta aattaaaaaa attcaactac atgttgtgta aatttacaaa	10620

aattatatac acataacaat ctcaaataca aaaataatct ctgaatgctc atccacagaa	10680
aggtttaaag tgcacgtctt cacaagggtg attccttaac acagtcagtg tatatatata	10740
aacctaaaag taatttatta gaagggtgcta ataagttggt gaagcaagcc aatctttcca	10800
taaagcaatg gtcattggaag gtgatacttg gaaagaaagt acctgaattt cttggtaaag	10860
caagaaatta tgtaaacaaa gacattggcg tcaggaaaca gcatctccat ttttaagtgc	10920
aattttatggt gcgtattcaa acatcatgtc aaataaaaga aagaaattct tacgactttg	10980
taccatttca tgctgtaatt gaggggtaca catttttttt ccaacaactt gaggggtaca	11040
cgttgaacag aacctaaacc gttctcgtcg aataataccg attcgacaaa taaaaaatga	11100
ataaattata ttggcaaaaa aaaaaataga ataaattata ctttattttc caactatttc	11160
ttactttttt agttttctct ctctctctat aagttatata tttatataca aaaagacgaa	11220
attcgtaagg caatcttatt ggtattataa ttttctctac tgattatgtc taaccattta	11280
tacacacaca cacacacaca tatatatata tatatatata tatatatatt attacttggt	11340
aaataaaatc agaaaaatgt tgtaatcact ttcaaaactg tagttaataa accttaacta	11400
aatcaagcaa aaacaatgga taagatggaa gtttagtgat acaaaaaatat atacaggtat	11460
agtgagaata aaaaagttga ggaagtgtga aatctacgtg aagatgaagg atgaaaattg	11520
gttaagttag gttaggttag attttataaa atatgtatga gtttgatttg ttttttaagg	11580
ttcgagctta gtttatatat ttagttgata tagactacat ttaaaagact gacttaaaag	11640
tctctttaaa atacataata ataacgaaaa tggattaagt tagatttggt tttttttctt	11700
tttactgggt agtttagatta ggttaatctt tataaaacat gaatttgatt tgtttttttt	11760
ttcaaaaaaa attaaggttc aagcttaatt tatttagttg atatagacca ctttcaaaaa	11820
tctgacttac aagtctcttt agaattcata atagtacac ttgattaagt tagattagac	11880
tttataaaac acgagtttga tttttttttt taataataat taagggttcta gcttatatat	11940
attatatagt tgatatagac tactttcaaa agtctgactt aaaagtctct ttagtatata	12000
taataatata accttttaac ttagtttaaa aatttgctcc taaataaatt aataaatcca	12060
aacttatata caagttaata ggtttaagtc ttaatatata tatatatata tatatatata	12120
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatataga	12180
gagagagaga gagagagaga gggtcatttt atacgagtga gaaaatttaa atattattat	12240

gaattgtcaa aattaaaata cacacatgcc acatgatgttt cttaaaaaaa ttacgtaact	12300
tttttttaca aaaataatca tatgggttta aaaactaatt taaataatth atatataact	12360
atatcagtta aatttggttc ataaaaataag tatatcagtt attttacaaa attataagta	12420
ttcataaaat aaatacaaaa tgataagtac caagtgtatg gatcagctta tgcgatgttg	12480
ttccaatgta actaataatc ttaaattcga gtattgaatc gaatatgcaa ttcattttaa	12540
tactttaaga gataatttgt ttactcgtaa taattttatt tgacttaagt aaagttttct	12600
catataaaaa atacatatag tctataaaaa aaacattttc tgactaaata tattttcaca	12660
ggctccacac aaaaaggaaa taacaaagtt ttaagagaat gtatatttac actcatcagt	12720
ttgttaaagt taaaattaaa atggagtaga aattgagaga aaagagagga aatattttaa	12780
ataaagggtg atttgtataa ataaaatgtg aaggaaagaa ataaaaaact ggtgagtatt	12840
actcaaaatt atctttatag tgatgaaagg aaaactgata aagaaagtaa acactaaaaa	12900
aagagaccaa cttacaacta acatttactt cgagcatagt taattaagtg tttgggacat	12960
aatattgttt ctataactaa gtcttacgta gattaagggt tacgagacct atcctaaaaa	13020
catgaattga aactagtatc acctgtcttc tgggctcaat cctggggatt cataaagaca	13080
tttcttgaac aatcaaagggt gttatatgaa tgggttaacg atcattaatg tgatattgat	13140
tgacaaccga tcaatgctag atatataggc ttaaaatcct gtatcagtct acagacgact	13200
aatatgatgt aaaattcctt agttttaagt gcttttgaac atcaagagac ttaaagttcc	13260
gtgttggttg acaacaaat ggtatgatat ataatccttc aacgtaaaca cgaaaaaaaa	13320
acttataatc tcgtgccaat catcgataga gtacaaataa taaattaaaa tgcaattttt	13380
ttcttgttct tattttttct tattttctct aaactagata ctatcgaatc cattctattt	13440
cttatctgtt tccattattc tactttctac ttattttcat tactttattc ctttctttta	13500
tgtttctatc cactttattt atcacctatt tctttctttc ttaccgaata ctaaacaagc	13560
cttgtgatcc gaaagcccg aacaatcatt ttttatgaaa cagcttacac tctggtggtg	13620
tgttgtgtat agttaaataa gcttttataa atatggtaaa ttataagggtg agggaccaaa	13680
atgtgagatt gaaaataacc gtttcatata ttattcaaat aaataaatgg ctaaaattga	13740
atcattctcc gcatataatg accaccatt tattttatta atatatctaa caattatttt	13800
taactccata taggcatttt tgaccctcat cttaaaactc acctcaagaa atatatagtt	13860

attttaatta aattagtact caacttcaaa ttaattatta gacaagtgtt gttttttaac	13920
catttatcaa attaggaact ttatgtcacg ttatcctaaa atcgttacat aaatttttaa	13980
tgtcacgata caatttttta gaagaaaaat ttgtctgaaa cccatatgac atgggatgca	14040
ttagtcaaag taacacttcc taaatcatca acttagttag tggcatgcaa catggcggtta	14100
acctatTTTT ttttttctag aaaaaaaaa acatataaat atcaccagct gatgtcgcgc	14160
cacettcaac gccagccca gtgtaggcgc actatgaaat caatgcagtc agttttgtca	14220
tgtcagactt gcaaaaaaat ctccaaaatt atatcacact taataaattt tataaagtat	14280
tatgcataat atttttttta agttattatg catagtatct taaaagtttc attaccacta	14340
tttttcatta gataaactta ttttaacttt tgtgtaggct catatataac caaaaagtaa	14400
tcttgaatgc tagatttaaa tataaataaa tttattttat cttattttat ttttaataatt	14460
tttttattca tcatgaaaga tattgtaaaa ataattttat tttccctttg agattaaaaa	14520
aaattaaatg atatgaacca accttttaat taatatgaaa ttagttattt ttatttatat	14580
ataactttag ataacatatt tttactcaaa agactaaatt aggtgggaat gatggtcaga	14640
ttaagtgttg tggaattatt gaagtcttat attcaaagtc ctaacttata actatattaa	14700
atacttaaaa gttttttatc atctataacc atcatattca attctaaaag aattgtttct	14760
actaaaaaaaa aatccgtgac tcagaaaaaa aacattactt gggttgattt ttgtagcatc	14820
taatataatt aggtgttgac tctaattttt attttgacgg aagaaagttc agaatgacga	14880
gaaagtgttg aagcaatatt gggtgtcgac ttgtcgtgtc tgagacgtgt acgtgtacct	14940
tccttaccta aaaaatgaca attaaaaagt gtttattcgg gacgcgctta accaacttca	15000
caatttttta agtaccactc cgggtgctat gttacatggg cgtcagtcta tttttttttt	15060
ctttttaact aagaaaaatt agtattttaa ccaattatat aattgtgaga ttaaataattt	15120
aaaatatata attaaaattt ataataaata ttttttttaa atatattaat tatatttgta	15180
tttataatga ataatttata taataatata aaattatttt tagttattga tattaataat	15240
acagatgaaa aaaatatatt gaaagagatg aaagggtgag aattttttta aaaatattgt	15300
tattgaaaaa ttattagaaa aattcattga agaatagttt taaaaaatt ctcatccaag	15360
ataattattc ttatatatat aaatttataa atgatttcat gtaatacgaa aaattgttaa	15420
tccacatgac aatcttagcg aagtggcaaa actgccttgg taaaaaatt tcataagata	15480

atccctttta aataattaat ttgtaattaa tattgtgcc a tctcgttac cttctgttca	15540
tttagcttta agaacaaatt tatgtttcgc atcacgtaac gtgtgtgttt ggaagcgttg	15600
aaaccacatt taatgaaaga aaaaaaaaaac atattctaag acacaagcaa caaaaggaag	15660
gtttctttta cgtcagttag gttgagataa atgcgtacgc aaaaacagtt aaatgattag	15720
cttttagaaa aagttagagg ttataagaaa acatagggaa atgtcactaa tttgttatac	15780
tttcaataat caagatgtta gttttctctt tcaaaaacat attaacttgt tctctaatta	15840
ccatttttaa tttttaacta cattttattat aaatacttta gtgaaaaact catagcagct	15900
attccagttc tgttcattgta aatatacgtag aagataattg catttttttc cttttctttt	15960
tctaaaacaa gaaacgtgtg aggaatctta agaattaaga tgctaattta aaaagttgct	16020
gagttagagc ataaaagttc aaataaaaaa taaatgaata gacaaactat taaattatta	16080
atagccttag cettgaatct gatgcagacg tgtatggcaa tggacataga agcattaaat	16140
aggcctcgtt acattcaagt ttcaaccaa ttggcagga aaatcctctg atactgttgt	16200
tttctgaaa ccatcacaat ttgtttctca atcatgtcaa cctcatctc ttcccaaagc	16260
ctcaaaattg gcatagtgtg attcggcaac tttggccagt ttctggcaa gacaatgata	16320
aaacaaggcc acactctcac agcaacttct cgatctgatt actctgaact ttgtctcaa	16380
atgggcatcc attttttcag gtaagtcaa ccaaaccaaa ccatgcataa atacatacac	16440
acttgacca ttttgctgga aatcccacgt ggatcagtga tatagtcaa atagtgtata	16500
taaatagaga acaatttttc acttacgagc tgattttgtg aagttaaagt ctaaaggcaa	16560
attctaagac atttcatgtt ccgtatgtca aacattacgc agggatgtca gcgcattcct	16620
taccgcagac atagatgtca tagtgtgtg cacatcgata ttatcgctat ccgaggttgt	16680
cgggtcaatg cactcacct cctgaagcg accaacgctc tttgttgatg ttctttctgt	16740
caaagagcac ccaagagagc ttctactgcg agagttgcc gaggattcgg acatactctg	16800
cacgcacca atgtttggtc ctgagactgc caagaatgga tggacagatc acactttcat	16860
gtatgacaaa gttcggataa gagacgaagt tatctgctct aatttcaccc aaatttttgc	16920
tactgaggta ggttaatatc ctttgtcaat acccatcaat cacgaaagaa gaaagaatca	16980
ttttttttt tttttattgg gccagtttaa ttatgttaat caagaagaaa gaaacagaga	17040
gggtggaagc taagtaactt cagacgtttg catttgataa atcaagatac aagataaatc	17100

tatgttgtaa aaaatgtaaa gtctcagtc cacaatctaac agaggttaagg attaccatca	17160
ccttaccctt ataagttatt tggtgatttg agttaggcct aaattttaaac ttacaaagta	17220
tcaaagggtta tcttgatct attaataggt cacttatcat attacctaca cacaaaaacc	17280
aataatgtgg accgtgagag ggtgtattga gaaatatcaa cacgttgatt ttgtgagggt	17340
aagctaggcc aagtccaaat tgaaagaatc taagcataca atcctacagc caaggttata	17400
gaacctcaac gtcattattg aaaacaaatg catattaaac aattcaatct tcaattctcc	17460
cctggactga gtttgaacta attcttcata agtttgacc attgttgctt ggtttacaaa	17520
agaatcacia aaatcagttg tgaatgcctt acatttatga ttcacccggg gtacatctat	17580
ttcactgtgt tttgttactt ttgtattacg cagggttgca agatggtaca gatgtcctgt	17640
gaggaacatg acagagcagc tgctaagagc caatttatca ctacacaaat tggcagggtat	17700
gcagcttcct acatatctaa taaaccattg agaagcacta atataaatgc tcactagatg	17760
taacttttgg ctgcttcttg atcaggacac tgggagaaat ggatattcaa tccacaccta	17820
ttgacactaa gggcttcgag acacttgta aattggtaaa gagttgttaa catttcccct	17880
actttctcta aaaaaattcc tttatatgtg gttatgtatc atatggaaaa gttacttgca	17940
gaaggagacg atgatgagaa atagttttga tttgtatagt ggattattcg tgtataacag	18000
attcgccaga caagaggtta tggaactgcc aacgaaatgc ttatttactt ttaaattcca	18060
ttttaagca ctgaaccaag taccccaaga tagactcatg aattgtgaaa aatatgcagc	18120
tggaaaacct tgaacatgcc ttgcacaaag tcaaagaaac gctgatgata caaaggacga	18180
atggggagca gggtcataaa agaactgaaa gttgatgcat atttatttta caagatattt	18240
tctctaactc tcaaatatcc tctgcagtt ccaattataa attactctta tttcagtttc	18300
cttttaccaa aattgaagtt caattaataa accaaagaga ctggtatatg ttcaatcaca	18360
tgcgataaaa atgttccagc ttcttggtcc gagcagattc tttgtaattt cataaagtt	18420
gagaaaagaa aaaaaaaca gacatttagt cgccaatgcc taaaaccata taataactcc	18480
acagtttggt tctctgaatg aattcccttc attttaatcc aaatctcaac tacctcttca	18540
attctaaaca aataaattag aacactacca agtgatcctc tggggtcttg acatgagcct	18600
tctagttcta gcttttcaat caatgtatct acagagcatg tattccattt tggattatag	18660
agaaataatg taaaactttt aaccaaagt tactgcaaat ctaaagaaag ttcattgctc	18720

03-01-01

actgacgaga ttgtgaacat tgagcattga aagtgaacaa aagcagatag aagataagga	20400
aaaaaaactg acctgggttc cccaatatga attgactgtc cgtgctacaa aagaaagcat	20460
atttaciaag aatgtttgag aagcaaactg ttcagaaatc cgatgctcca ctatcccagc	20520
aattatctgc tcaacaaaaa tattataaatt tccgtattaa tacaacaaaa cagttccagg	20580
cattaaatgg atgtatattt gttgaatatg atataaccaa agatgtagtc acagaacaat	20640
caaaaatcaa ttttaagaaa gaaagagcct taaatagtta ttcagcaaag tgcagatgaa	20700
gaagtagaaa ggaggagaaa attacaaaat cagatataat agatattatt gaaccgagta	20760
atTTTTTtTt cagcattact tttaatagca tccagggttt actaacataa tatttggttg	20820
gaaaataatg gagaggaaa gagggcaaag atttggaagg aaaggagaa tggaggggag	20880
taaaacacct cctctatcaa ttttggtcc cttccaaaat tgggagaatt tggagaggag	20940
aaagttttac atgaattgga ctaactatc cttaatggtt ttatcctatt atgaggatat	21000
aataaataat aaattatttt attttccctc ttatttccct gtgaaccaa ccaagtgttc	21060
ctccctcta ctcccttct ttgaacaaa tagatagtat acgatgtagt ctaatctttc	21120
ctattatgct tgctaccac catctacttc aaacactgcc taagtggccc gaaaaacata	21180
gtgtacaaat tagttattca agacacagct ggtcaagtcc tgctttcaa atgtctacat	21240
gaatttcaa attgtatttc tgtcctgctt caatactata tattggaaa aaatcaaggc	21300
atcacataat caactattga gtattgaaac ataaaccatc gacgtgacaa tatagaagcc	21360
ttcatttctc acagaaacta ggttcaatct tccatgaagt ctattgctac atattagtta	21420
aatgaaaac tttatgcaac aaacaagttc tctatatacc tgataacgga gatttgcaga	21480
tattccaaga aagcatgcat atataaatgc agttttgagt attggggacc tcataatccg	21540
ttgttcagtg acaactgctg gattaaggac ttacgaatt gcatatagag aatttgatga	21600
agccacagct cctatgcttg aaataaatcc aacactagca agttttaaac caccaaatac	21660
aactgatgca atcctatgat tgagattcca gtttatccct gcaggattct tttgaaatgc	21720
attgtccggg atggagcaa gaagtcccat tagagaacca atgttgtcgg gtgctttcat	21780
ctcatcagca tatgaaagga atgacaaagt tgggtcagga agccacactg taaagaaatc	21840
aacaactgat cctctgacag tgtccgtaat aacatagtca atctcttgga aaaaattttc	21900
tttccgcttt tcatactggg ccaataatgt agttgttatt gatatagctt cttctatggc	21960

taatctgtgc aagaatttgg gatctgcca caatctttcc ctgaatccct gtataaaaag	22020
aaccagatag tgaagggaac aaggtgatga atgattaaaa gcagaatgaa ggtttcattt	22080
tcaaataaaa aattacctgg aaacggtgag tgagctctga aattagagga tactgctcca	22140
gatcaaagaa gttctgcaat acctctggtg atactaaacc aagatcaatt cccttttgaa	22200
gatcctgaaa ttgaaaggaa aatatttcct atgttcacca ccaatattgg cacacactat	22260
cctgtctaag gtatgcacat aaaagagtaa acagaagcag agaaaaaga actagaaagt	22320
agaaacacac taactaccta atcatcaaat gcaagtatgc aactaatgta tgccaaatta	22380
tagaccagag gtactttatt ttaagagaaa gaaaacaggg tactttattt taagagaaag	22440
aaaacagaaa tagcgacctc attatcaciaa ttcacccatt ggaaaagttt ttatgtcctt	22500
aaattataca ttgctgtgca atgaatcttt cctcaaaagg aatatgaatt taaaggaaaa	22560
gaaagatagc acaaagacag cactacaaag ttgcaagcat tcaattaaaa tccccacac	22620
cagtaggttg agctgcatga tttgtgtcaa ttaataaaat gcaaaacaga gatatcaatt	22680
aaagggataa ggaccattt atttaagctt ttaaaaaat atttttttt acatatttta	22740
tgtaaagtta ttttatttgg ttacaataat taaaaaatgt actttatatt ataaaaagta	22800
gttataattt tgactttttt tcagctgcta ctcaaagtag cttctgaaaa taatcatata	22860
gatagataga ttctgatttt ttttctaaaa aaaaacttaa acaaacacac taagaaattt	22920
tagaagtgat ttttcatgaa aaaagttgaa acaaatgggc tctaaaatgc tcctgaaatg	22980
ccaaagttaa ttgcatacaa aaaaaataat caataggtac tggcacaaga cacctagtaa	23040
tatgcgaaat ctcttatggt tgtatcacca aaatggacaa tgagaggaca taacaacaac	23100
aacaccacca aaaccttatc ccactaggaa tgagaggaca taaagggtta aaaattggaa	23160
ggagggtcta cggggcaaga agattaacag tcaaacaaat tagtaactgt aattgttggt	23220
ttacctgtgg gagggcatct cgcctccgcc cagcagcatt cataaccga gcaatctcag	23280
cacggtcaaa gcaatttcta ctacagggtc tcgcagcaga ataccacaaa aaatcagcaa	23340
caggaacttc tccttctctg cgaatgaatt gtctttcagg gtcaagtaat ataactgcat	23400
ggtttttctt ttgtattttt cctgaaattc ttgctggcac tccagttcct ctagatccat	23460
atgtaacatg gcttgacca gtgacaacta ttaacatacc agtgaccct ccatcaagca	23520
cattttgtaa gataatctgg gacatagaat actcatcaac tactcgagcc tgtgcagaaa	23580

ggtatgagct tggaccaaaa ggaatagaca gattttgagt actatcaaca gaagatctgc	23640
gtgagataga agtaaagcca gatatgaagc ctgaaccagc tggagggtgca tatagtttac	23700
gttcacccctt tgtaagccca cgaattccctt ctgcttgagc agttcttaag atctgttgat	23760
gagaaaagtt caagtcttaa ttgtcatctt tatgtgtctt gacctaaaca tacaagaact	23820
gagcctaata ctacaagggtg gagttggcta gatggatcaa atgaaacctt ttagctctat	23880
caaaaaccaa aattgcaata aagtttctca ggttgccctc taccctttca acagattata	23940
ttcctttctc atatcttgac atgatcaaac tacttgaggc aacttttcat aatcatatcc	24000
tcaatttttt tatgtttaac tttcagttta atatgggaag gaatctttga ggattatgtg	24060
tttatttcca attcaggggc tgttctttgt agactagatt tttctagtcc taacgcaacc	24120
aaaatcctta agggcaactt tttacagcac atagcttttg cacttattgg aagtcaattt	24180
gacaagcacc aacaagtata tactatacta ctccctccat tccaaaataa ttgttgcct	24240
aaattgtttt acacagacca agaaaaaaca atagatagat gaaagagagt tgtagtttta	24300
caaagttaat cttatatcat cattgattca tttatagatt ttgtttccat cattaatatt	24360
ataaggaata tacgtgaaaa aatgtaatta aatattatat tcaaaactaa aataacaatt	24420
attttggaat aatatttttt tcttatacga caattataat gggacagagg gagtaacatt	24480
tttctgttgc tcctaattat agccacacca caaccataat tttcagagac aaaataaaca	24540
tttgaaagat caacatgagt ttggatgaaa tttatgcata ccttcagtgg tgtaccacaa	24600
gcaacaagat gaattccatt ttgcgcagag tagctcagaa taggttcata ctctgccat	24660
ctttgaggcg gccaatgcaa cgtgtaagac ttcaagggtg ctccatctat cctgccatga	24720
aagtcaagtt tcaggacaag taatgcagaa ttatggaaaa gcaatctgac taagacaaaa	24780
gagcttcaga gattaacaga aaatagtgag ccagaaaaaa gattgcgaga cagaaattgg	24840
tcgccaacaa aaagttgtct cttttataat ttttaattga aattttctta atttagctaa	24900
catgactttc tacggccaca attgcgtttg cagacactta aaaaacttga tgttgcagca	24960
aaaatcacgt tttatttatt attgatgtca attatttaac agttttatgt taggtttaat	25020
aacagtaggt tgatgcaaga ggctaaacat taatcagaaa ttgaaaggca gtgttattac	25080
ttcttatcca tatactgatt gagcggttcc tgaagattag cgggaaaaac ttcaagcgcc	25140
agagacaata gtttttcctt ctcaaacag cgcctatgca aattcttcac aatctcaagc	25200

tccaattccc	tatcgtctcg	aaccggaact	tgctctgctt	cacctaaata	caccactcga	25260
gcattcatca	acttctccca	cactttccct	ttctctttcc	ctatcgccaa	cggtttctct	25320
atcacgctcg	cgtcgtaa	cctcgaagtt	atcacttcc	cctcctcctt	cttcttcggc	25380
ggctcctccg	gcttcggcgc	cgaagccaga	ggagattccg	ctgccttctc	ctccgcctc	25440
gccgtcgcgc	ccgagagcag	gattgatgcg	ccggcgacta	agaacggcgc	catcagcacg	25500
ccgcgccggc	tgctccgagc	tcgagtatcg	ccgtcgcggt	cggaaccacc	gggattcgag	25560
gcggcggtga	cgcgactcgc	gtggcagacg	gaaaggctga	cgcggcggcg	tttggcggtc	25620
gagacgcggc	ggaattcgag	gcctccgggg	gcgtcatgag	gagggtccga	tggcgcggca	25680
cgtgcggcag	tggcgccgcg	gaagtaaggc	acgtgcggga	gacgagtgc	gaaagaagaa	25740
gccggagtgt	ggggcttcat	tagtttcggt	ggcttcagtc	tggccttatc	atcaaccgca	25800
acaagggtta	agttttgtca	gttcactttt	ttcaactgcc	acacaaaaca	cgaacaagga	25860
ttcctttatt	ttcagcatta	caagattcca	taattattat	tattattatt	attttggaga	25920
aacttttttt	ttttcctttc	aaatatccct	tttcatagac	cattttaatt	gacaaacaat	25980
taaacattaa	ataaaaaaac	atttattatc	aaacagtaga	tcaatttagg	tgtgttagtc	26040
taaagaaaaa	caaataaata	acaatgacat	gttttgagag	atagacaaat	attccctcta	26100
acataacata	aaacatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	26160
ttgtggtaga	aagaaatatt	agtttttagt	cgacatatta	taagatatta	gtttctttat	26220
gtgaaattca	tgttctttta	tttattatgt	gtttaattta	aaagataaaa	ttatataatc	26280
taaaaataaa	aaagaaat	ttgaattaaa	ataaaatata	agagttgtag	gattcatatt	26340
attttttcct	caaccaaaaa	gacaccctaa	aaaagttacc	aatatacttt	ttaacatggt	26400
attttaaaag	tatttttatt	aacttaaatt	tattaaaaat	tataattttt	tttaatttca	26460
tcttttat	aatgaatttt	ccctataatt	tgattgtttt	caataaatta	taatcattat	26520
taaaaaata	tataataaag	aaagtgtatc	aagaaaatat	atcaagaggt	tattcttatt	26580
tttgctctc	ataaaatcct	agacttaaaa	tatacactct	actttttgtg	ttcaataata	26640
aattcgtata	tttcgtggtc	gcaaaaaaat	taaatgatat	tgataattta	catagtcacg	26700
caaactatat	atagaaggcc	tcaaatttag	agctctacgt	gaagcattgg	tgtccataga	26760
gttacatggt	gccaaatacc	atatctttca	ttattttgga	attttcatgt	aagataaaat	26820

cgatccgagt cagatgtgac tcaggtctga aacacaggtg ccgatccaat atccatgtat	26880
gccaaataata cgaggcgtct actctaattt gattgaaaat aagggggcaa aaagtaaaat	26940
atatactgcc aaattccaat tcaattcaac tatacgacat tgtctaaaag ttagaccaa	27000
ttgaccaact gaagtgtac ctctttgttg atataaaaaa ctctgtgttg ctatgaatat	27060
ttttaaaaca aaataatatac tatgagataa aaatatcatt attgtcaaat aatgatgaaa	27120
tactatcatg tattttaaga agaaaaata tataatagaa gatgacttta ttgttaatta	27180
tgtgaattct attttattat ataaaaataa ttaaggttat gtttaaaaaa attagttgaa	27240
agttaaaaaa caaactaatt gataaccaa aacttttaag ttaatttatt aaattataaa	27300
tatttgatag aattgttggt gaagtagata aaaaatataa tatcacaaaa atagatatat	27360
ttatatgata ttatataaa ctttaatggt ttatggacaa aagtatatg aggtattata	27420
attttatttt ttaattaatt ttaactctt gtaaattatt tttcattata tcttttgttt	27480
caattattag attttttcat gttgcatatt ctattattaa tcttgtacaa tgtcttaata	27540
ttttaacca agtttgaaat aaagttgaaa aaacatgcac ttaagtaaatt attatacttt	27600
tattatatta attagtataa tagttaaaat aaattgtata atataaaaat attcagaaaa	27660
taataaatta ttttaacatt ttttactgtc aatttcgtga agatgttgaa ataattacaa	27720
tggctaagac aaatagtata atataaaaaa attgtaagag gaatgagtga aaaataaata	27780
aataataaaa ttatgttata tttaaaagga ataataagaa tatttaataa atattttaag	27840
aattaaaaaa taaaatataa aagcaaaaaa ttagaggcta aaaactagag ttttaaaaaa	27900
gttactttaa ataatgtttc agaaaaataa aaaagttaca aaaaaatact tattttattaa	27960
ataattaaac aagtttttca actaataaaa aaataaaact aactaaaata acgtatcaaa	28020
catagcctaa agcgaattta aaaaaaaaaa ttaaggtgga aaagcatcaa aattcaaagt	28080
tggtatcaaa attaggatta actaaattta agcaataata tatgtatcct tttcctctcg	28140
gccccaaagt tcatgatcaa tcttatcaaa cttttttaac ttatcaattt tgctttcatg	28200
caaatctag taagagtaac ttcaaattaa atccacgttt gatagtgaga ctcaagttta	28260
aatcatatac tatcttgcta tatgtaataa tcatgtttga ctgctgagtt tgatgggtca	28320
agactttcct aataaaataa aatgtgggta cggatgctta gttttgatgg gtgcaaatac	28380
aattggaaaa ggcattgcatc attaacaatg ttttacacgt ctaatttctc cccctctgat	28440

tctcaagagg cagggacaaa cagatttcac atgccctttt ctgggataca aacatggttt	28500
ctcactttct catggtttag ccttaaaaca tgattcatcg caatctgccc ttaccatttg	28560
ggaatgtgac tgaatagttt ggtaactcag aatttgctac aatctgggtga taagtaatga	28620
ctattagatc ataattttgt tgagaataca atatttctat atattctaact actacagtgt	28680
ttctatttct ggtttcaaat ctcaaaaaca agttatacac aaattctttt gggagaaaat	28740
aaataataat aaaaaggcaa gctagcaatc aaactccgca actaaagata cataacgagg	28800
tggtcacaga atagcttacc cagtacaatt taagaaattg gtatacaaag tatgattttc	28860
aacaacgaac ctcccttacc caatatttag tcacatttat ttgtaacctt ttaaaaactt	28920
ttgcgaatag ctcccctaact aaaaaatgcc gcatgattaa tcatcaacag gaaaaggcta	28980
gctcacttga tatcatgaaa agaaggcaag acagcaataa gacggtctcc ataaccaaca	29040
ggctctgtaa ataacaaaca aaaaatagta aggaattcat cacaactatg gatgactgat	29100
tgagtgtagc tgccataatt gatggcctaa aatatgttta aacattgata atttggttga	29160
gcattgacgt tgaacttcaa atattgcaa aggacggaaa tcgcaatgaa taaatcactg	29220
aaaaagcata gcagaaatta agaccttaag taaacaatat tttccattc agtcaatagt	29280
catatactga ctagaaaacc catgaaaacc gatatactgt aaattacaat gagctaaatt	29340
aatttatcat gaatatcctg ttactttcca tcatttagca aaaaggata caagattcaa	29400
gatccccagt gtttggtatg attacaaaaa agtcacatta tttccactt tgttttctgt	29460
tttaagatat tttttagtatt ataacttata agagaaaaca agaaatgttt tctcaaactc	29520
tattaagcct agatacttat gcgacccaaa tacgggggat acgggaaatt cttaaaattc	29580
aagatacaac gcaactcaga tgcattaaca caaatataca cacacacaca aataaataga	29640
gagagacata catacactt ttaaataaat gcacagtatt tattaagaga cattgattat	29700
cttacctaa tacataacta tatcagtgga cgatgatcat tattcacaaa agcaatacct	29760
atgataataa caaaataaaa aaacaaaaaa acagtgcacat atgtttccat tactcatacc	29820
agaatatatt attttccaac atgctacaaa atcttcccc taacttgtgt caaaatgtca	29880
cagacatcat catttgcct actcaaaaga agaattgact ctatatgatt gcctagtagt	29940
aatatttagt atttactata gctttaaaga taaagctgta ttgaatttta ttcctattca	30000
aagtactgga gccatttca accataccaa tctacaaagt tttggaaaaa aaaatagagg	30060

atactctttg gaattggata agtacaagag tatcatatgc gtatcgggtg tgcatacaag	30120
tacagcatag atactttgtc atttttggag tatcaaggct tcacagctca aactaaacaa	30180
atcaaaccce acatccccac gttttaatat gataacagca tgctagccat aaagcaatta	30240
ggcatccatg atactagagt atcataaata caggtcagaa aatgctcaag tactaagtgt	30300
tccaagatgg taaaattcat ttttaagtct tatcactgtg actacgagaa tttagaatta	30360
ttaggattgc caaatcatct ttgccatatt ttattgctag aggcacacta ttgctttaac	30420
tattttcaatt ttggatgaac agcacggcta tcatcactct ttctttcccc agaagccctg	30480
tattacttta gtaccatgta aataaatcta tacattttgg taacagggtca tagaaattat	30540
tatacctcca tcctcaacaa gtagcttcaa cacttctcca gccacatcag actgcaagat	30600
ttcaaaaatt aaactagtca gaagtagtaa atatttagga aggaaccaga attacagaaa	30660
cagaggcatc accctgatag gaagtccagt gccaaactga tccaaatacc ctatgacttg	30720
cccttctttg attacatcac cctagaattc aattaggaaa taaatatatt gaaaagaatt	30780
tgtagtcagt tcaatgaaag tgaggctctc aaacaacttg atgcagcaac tgtatgatac	30840
aaaatatatt aataactaca ccagcagaaa aatataggtc aatctatat ttggaaccaa	30900
ataatattta atttgtatct gatagactca agaaattata actaatttgg aagaaatgga	30960
tacctagtat tattaaaaca ccaaaacact gggcagatta tagtagctaa agaggaagaa	31020
gctaactagt caaagtgtca cactattcaa cactacaaag gaccaatccc cttttagaga	31080
gcctgacctt tctcaccaa gagctacca agagaataca caccctctcc tccatatccc	31140
ctcccatata acacaatcct caccaactaa gcacctacct gacaattccc tcctaaccaa	31200
ctctctgtc atcagggttg attctcttct ctttccaaga ctttgggctt ttgttttgac	31260
taagccaaat ttctatctgc tggcctgggc caacagtatc ttttacagac aagtttacia	31320
aatattcgta tttgttagaa ttattgata ttctattat gtccccactg tgtgcaaaca	31380
tttagaaact aatattacia ttaacagttt ttgtgaatgc agcaaaacta aatatatatg	31440
atatagaaat caacaaaact gaaaaattat atgcaaagtt caattgaaaa gaaaattgat	31500
tacccttttt gtggtataaa atataatgat aaactaggta ggttacagtt tggattttgtg	31560
atcaattgaa gatctagatg ctaattgggc ataactacia ttttttttgc agtgcttctg	31620
tgctcacat cagtcacgtg tgtctatata acttgttctt aaagtaaata ttaaaataat	31680

ataaaaaata ttagaaat	ttt	aaattatatt	tacatttttt	aatgtatta	gtaagttttg	31740	
tttatatcaa taatcaat	ttt	taagataa	aaatttaca	aaaagtaata	cagtaataga	31800	
aaaataatta tcaatatt	gt	ataagctgag	actatcattg	ctaattatta	tcagcttttc	31860	
ttttttatag catccagt	ttt	tcagttaa	atacttaa	at	ttttcaaa	agccaacata	31920
tgcatgtcag caaggtca	ca	tcaggagact	aggccgaca	gcaagcaggc	tgatacatag	31980	
actgcaacta ttagtttc	cag	cactgcaaaa	tgtagtgaa	caacaaacac	atgcacaaaa	32040	
tccaatggtg gagttcata	aa	tgagaatcca	gatggaggga	gtatcaagt	aattatgtga	32100	
tctagttcat aacaaatt	ga	tgacataaaa	acaccagaga	agaggatgga	tcttgacaag	32160	
cttatcacat gtacctct	ttt	acagatagga	ggttgcttct	tccctttcac	tgttctacct	32220	
cttcggaata agccaacct	a	atgagaaaga	aagatctgtg	atagctaact	ctacatagct	32280	
caagtcagag ataattag	tg	aaagcagaag	ttaaaacata	tattattgat	ggatgccata	32340	
ccgtgggaga tgttacta	ag	acataggtat	tggtcccaga	agcctccaat	gctgccaat	32400	
ttggtgat	ttt	ctctttgaa	acatttgcaa	atgggttg	ttttcagga	gatgattttg	32460
gtggtgat	gg	tggcaggcta	ttggtgctg	attcatccat	aggtttactt	gggataggtg	32520
gtggtgtagt	cg	gtgaaatg	ttagacaaag	gaacctt	gtgtccaatg	tttcgcttaa	32580
tatgcatttc	aaa	atctcca	acctataaca	atataagcca	aataagggtg	tgtacaaggt	32640
catccagcta	aa	agcatgct	tcttttgatg	aaccagacag	aaattacaga	tttgaagtta	32700
tattaaagtt	att	aggcaca	atgttgatg	aaaacaaagc	tgagctgaca	caatttttta	32760
tgatcaaatt	tg	cattacaa	gaaaaactat	atattcagat	aggacattag	gcacaatagc	32820
accatattct	ca	agtttcaa	ttacaatgtg	ctaccatttt	gataaaaaca	taaataccat	32880
tacctcattt	a	ataatctat	aagcctgtgt	tatcttaagt	gaattaaaat	catcctttga	32940
cataagttca	ata	cacagta	catggcaggc	tatagacata	tccagacact	aattacgaat	33000
tgcaaagaac	c	taccatat	aacattttgc	tttagaacat	acacttaaag	tttttttcat	33060
ccttggtatt	att	atatattta	aaatactgca	cttcaaattt	tacagaagca	gtaaacaaga	33120
gagaagaaga	tc	acctttac	tttcagttca	gcaatttcag	tctcatcaca	gacctcta	33180
accaaagcct	g	ataataagc	aaaccagaca	taagttgtgg	tttatcagat	tcacattgaa	33240
acatggctgt	ta	cgaatgc	aattatgcag	tcttgataa	aaaccagcta	tcataagtaa	33300

aaaatacctt gtatttattt cttctaataa ctaacataag gtatttgtat tcatgagcat 33360
 acaattgcc aattccacca aactatcatt ttctactaat aagataagat ttccaggaaa 33420
 ataaaaggaa agaatagcta tagacctcaa atccattagg aaaagtagca gtttgcaaag 33480
 gctttttctc caatgagcct tgggggggtgt tatctgaaga agctgcaaca tcataaataa 33540
 ttgtaaggtc atgggtttacg aatgttaaag taaaagttgt taaagggaag ctattctgat 33600
 agccaactat aacaaagctg tatatatcat ataaccttca aacagacatt cacaattacc 33660
 ataataataa ttagcaacag agtagaatga ttctacta ttgtgtatct atgtaaataa 33720
 cataatacct taaaaataaa cagataaaca ataaaaacaa catcttttgt ttgtaaggat 33780
 tttcttctat cttctttctt tccaacaagt atataacggg tcggcaacat tatctttgat 33840
 catgtatata aaaatatgaa attgcagccc aaaaattttg caactgggta atgtatctca 33900
 aaatcttaag aataaaaaa acttaaagtt tattactaag aagataatta cactaagaag 33960
 tatgaacaaa taagagtatc agacttttct cattcaaaca acagccaaat agaacaaaaa 34020
 cataaggata taattcattt cacaatcaat ataaaccac catcagaatt ggatgtgttg 34080
 atagcttcag ctgtttttgc agatgaaact agtgtgcttt tccccttcat gtgggaatta 34140
 atgtgcttct gaccatatgc caaatgctgg atgaaaagcc tacgtttaga gttccatctg 34200
 gcattatgga tgggaagtac agcttgcttc tcaaggcagg ctgcacatg ggacatagtg 34260
 cccatgggat ctgaaatcca agagtcatga ttaagcatct ggttgcaatg gtaaaatttg 34320
 cccctttaa aatataaaaa acattgaagt attacaaaaa tattgtatta tgatttatga 34380
 aaattgaccc tttagaagg cattaagaat ctttccaaaa agaagtaagc ctatttcaaa 34440
 aaggctcggg aaaagaacgg aacacattgt tttatttaac agaatggat caagacaaga 34500
 aaaaaaaaa aaccaacata acacaaatat ttctgacaag tgtttccaat caaaaatagt 34560
 atacagccta tgggtaccac caaagttaat aaataataat taaaaaaaa gaaaaacaca 34620
 gtcccttggt tctactata tgaccaaca gaatgccaat tgcattgctt taggtgattg 34680
 cagagcatcc tttgggtata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 34740
 tatatatata tatatatata tatatatata tttgtagaaa catgaaggat acattcaact 34800
 gccttcatga aaatgttatg ctctgattc tgataaatac gtgacactta gcattagcat 34860
 aaaataacct gtcaatgcta cctcatTTTT ccgttaattt ctttggtgtt attcttcaac 34920

tgtttttcaa tttgattttt cctcatatat gtcacataaa ttaaagcaaa taaaaccgaa	34980
aagcaagaga gcaagatcag aagtcgcaaa cacacgagca gagatggcag tcggcaaagc	35040
acgttcataa caaaaaaaaa atgcaggtag agatgaggag agagagagag ttacagttaa	35100
aggaacgaat ggcaggcgag gattccatgg gaagaaatgg aaatggaaga atgggaggga	35160
aaaacaatgg aggaggagag gaacttatag agaagagaga atagccaagt tgagttaagc	35220
gaatgaggaa agaggtcgat aaattagttg cactgtgtct gctttgagat ttccgccctt	35280
ctaatacctt tctccgtttc aatctaggaa cattgcctcg ctaacgtgag ccggtgtgtg	35340
actagtgtt cccctctccc tcttacagtc ttacgtggga cccacccctc caggcaggta	35400
ggtttcatgg acagccatac aatgaatagt tcaaaaagtc taatttagta gtttcttggt	35460
actataattt ttttatgcag tccacactaa taaaaatta gatggttga aaacaaatct	35520
tattacaagt tttataggta aacttgaaaa actctatgtt ataagacctt tttctcactt	35580
tggtagtagt ctcttattca agttagataa ttcttcttat ctttaataata atattttttt	35640
tatagtgata catggatgtt atttagtggg attttattat cctctctctc acctactctt	35700
tcattatagt aatgcattct tcaaagagtc aaaatatatt tcattacttc caagaataaa	35760
ccttttaatt ttggatagat ttatttttta gtcttttaat ttatttattt tttagattta	35820
atttggtcct tcagtttttc agaattcaat ttaattctct aattttttta atcgatcaaa	35880
tttggttttt caatctaaat tataagaaac tatattttgt gatggtttta aatcgccatt	35940
aagtgttctt aagctaccac aaaaagcaca ttccaaaaa aataaattga ttttaaaaat	36000
tataagatca aattgaatca attttaaaaa taaaatatt aaattgaaaa aaaaataaat	36060
gatcaaattg aacataaata ataaatttga ggattaaaaa actaatttaa cctttaattt	36120
tttctcactt atattaatat taaaaaatta tattgatttt cctaataact ccttatctca	36180
attaaaattt caaaaaatta attctagcat cttcaaacac tactcaccat gaaagtcat	36240
cacaaccatc tttctttctc ttttctctac atcatgtttt cgcttcgcaa actttattgt	36300
gttcctagtc ttagacgtct gataatcttc cacaagtatt gaactataac acttattgta	36360
cttgcaccgt taatagctaa caccaaata gacgtgtcac ttgactttta tatcactaag	36420
aaaatttcaa cacattgatc cagtattagc tccatcttgc ttaaacactt gtttgactag	36480
tcacttaagt gcaacaacca actttgatat cattgttga aaaataaacc ttattagaag	36540

tttcttagac aaacacgaga aactctttcc attacaagac tttctctatt acttgggtat	36600
gggtggtgact tcctttataa tgggtggtgaa tagctccatt tataaatggt atttagtgag	36660
ttttaattat atcatctctc tatccacatt ttcattacgc tagtaggatt ctccaaaaat	36720
caagttacat tccattttac gtcacctctt aattttttgc tcagttgctt taatatttgg	36780
aaatttggat tggttttcac aacatatact agatataact tttaatgtaa ttcaaaaata	36840
caattcttga taaattgatt ttcacaacat attcatatat actcaaaatt taaagataag	36900
tactacat tttatcaggtgg gtcaacacat tttacctccc cgatcataga gtgatcaaga	36960
ggaaaaaaag aatgaatgaa aggaggagta aggtgaagga aagtaatgaa aagaatgaga	37020
caacttttaa aaaattaaaa ttaaggataa taaatttatt tattgaaata agggtttatt	37080
ttaatcaaat aaccaacttt tttgtttttt tagtatgttt gtctaaatta ttatttttaa	37140
aaaataactt tctgtttatt ttaagaaaca aaacaaatct tatttgcttt tttaaaaaat	37200
acttatataa aaatatttat tttttttttt ttttaagttt aaacaaactc atcctaatat	37260
gaaccagaaa accttagttt ttgttaacaa aaatgagtta aaataatttt ggattcattt	37320
taaaactatt tctttgtctt tttagtcatt caaatgattt attgataaaa aaatattcaa	37380
atatttttgt tttcaaattt aagtgaggag tgataaaaac acttttttta ttggatagaa	37440
tttattaaaa ttacaaaaa tcatgagtga agttagaatg atacatacat attttgtcat	37500
ttccaataat ttttagtgaa aataaattgt attaaaaagt gtgttgctat ttttagcact	37560
gagagtcag aacatggatt tgctccagga gtgataattt gtggaatcaa gtgagggaga	37620
aactcatttt tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa aacttacaac tatacattgt	37680
attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	37740
tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg aatatgtgtt aacaaaaaga	37800
ttgattaggc gattaagaaa gaagagagat tcaattcctc ttactactaa aatctaataa	37860
actgataatt aacatttggt aataataaaa aaatgaaatg gacatgcaat taattaggcc	37920
aatgataaag aatatattta aaacaaattg ttaataacag tgtgtttgac aatgatatat	37980
aatcgtgtcc atggatcata tcaacctgaa actaatgaaa ggatcacaga tcacttctat	38040
cttccaatta aggaatcaca ggtttaaaca atagtagtag ttaatttgca catcactact	38100
ctggaggcaa ggctaagcaa cgtcgagatg gactatttct cgaaactcca acctcctagt	38160

ttcactgtag aatgtcacac attttgtag accaatatgt tagccatata caaccctta	38220
tcttccattc cgttggtttc cctatggctc ctttggtcac tttccaccac actttttttc	38280
catattcatc acctgcgaat ataaccatc cttccttggt gaaaggtcag taagcactgg	38340
agtatcgatt tttgaacat gactttgggt taagcattgc aaacttcgaa ggctttgatg	38400
ataaaacttc tttgccatca acgctgtcat gaagaaacca attcaaattt gcactgtatc	38460
cataaactaa cggttgagga ctctctccag ctgacacctt aagtgccaaag ggattcgatg	38520
cctcaaataga agcttctacg cttttgtcaa caccaatttc ttttcgtggg ttctctgagg	38580
atttgccaac tgataggctc aacacttggt cttggattgt ggggtgtaagt tgcaatgata	38640
ttctggaagg aaaatgtttt tcagctgcac cagcccctcg ttgtttcata aggaactcat	38700
tcaccaattc gataacatca cacctgtcca catggaatat tgtaaattat attggagatt	38760
aagaatttac gttaaaaatt aagagtgaat ttgttttaac ttataaaaat taatttataa	38820
atagatatatt ttttatataa aggttttttt aagaaataaa taagattttt ttatatatta	38880
aaataaaaaa attatttggt taagaaaaaa taatttataa aaatgtttta aaaaataaaa	38940
aattacttat tttattaaaa tcaatattta ttttaacaaa taacttttaa taaattgacc	39000
ctaaattgta cacaattaat taagaaaaac agttactcaa catatatata tatatatata	39060
tatatattac aatcttattt ccttaggtga gatgaattag atagatcaca tatcatcatg	39120
actcgattaa taatctcctt aatacagtga agtaaataa taaagataat gcgattcata	39180
aaaagagtga ttttgatcac ctttggtata aaaagaaaaa gaacgatgct tttttttttt	39240
ttgtaaatat aaaatttaag tgacttttag atatttccaa tctaaatcca aaatattgag	39300
ctataagaaa ttgagttaa gttgaacaaa agtatatcat agaaggaaga atttagagaa	39360
aagaaaagaa aaaagtacat accacacctt gtaaacaatt caagctaata agcccaaaat	39420
tgtacaaatg atgaattttt ttttcctaaa cttctaataa caacatgggc ataagctgaa	39480
taatggataa tttatttgct ttgttaagat gcttatttat tggctctata tgtattatct	39540
cttaatggga tattaatggg ataatttag tggtaatta attagtgggt accttacgtt	39600
gtcaatgtcc accatgattt cagcccactc gtctttgatt aagactttgt gattgaattg	39660
aagaacgcct tccacatggg gatatctgag ggagaattga agcctctcgc tagctggact	39720
gctttttgaa ttctcaacat ccatgaccat gaggtgacaa tacagctgca ccttccacaa	39780

06-07-2018

tatatacttg agtgaatata ggctcgatta ctccatagta cagtccaata attattagta	41460
aacgaattat acgtttaatt tgtatctata tatcttttgt tgataattga tgtaatttca	41520
attttaattt accaaagaga gttagcacca cagcgagcat ccgttgccctc attagtcatt	41580
agtacttatc accgacatct ttttgtttgt aaaaggacca ctgattcatt tacctacata	41640
tataatatac aatatgtatg tatacaaaaa tcatagtaag gtttaaattgt aatgcttcat	41700
gaataagata ttctgtgtta cagattaaga ttcgtgtatg ataaaaatgtt tgttattatt	41760
agagttaacc ggcaatttgt tcatattgag tctcattaat taccttcttt tcgcatgttt	41820
tgttgacatc gagagtgcgc atcctaccga gatagataag gatatatagt gataacaaat	41880
tgagataaaa agctctttgc acagtcaatt atgattaaga aaaatatcaa atcagtttta	41940
cagaccctag ctcattaggc agagataatt acatgcacgt aaagaaaaaa ttattgagtc	42000
actaaaattg ggatagcgag gaatttgagt aatttgaact aagtcataag tttaaatcgt	42060
atcgttaaaa aaaatgtagt ttttgttact cttttaaatg ctagtatttt tattttgaaa	42120
ggttttaaat accagtatta ttccactaat aacctgcctt tatttcttta tataaagcct	42180
tctcttgatg aaaatagaat actaattaaa taatcgagaa aaaaaagata caaatggaga	42240
acaaattatc atgaaaaaat tacacattag aaaatataca tgtttttagca ttgaaaaata	42300
caatggtcaa ttataaacca aagaggccta actaagtcta atgtttacgc caccaaattt	42360
ttggttgata acgtttaaaa gtaatagcta gatggtctct ttcaaagaaa tttctgtcca	42420
tattattcag gtttcaaatt ttgtttgtaa gacgaggaat ttgggatctt gatgataaga	42480
ataagacagg gtgaataagt tcatttaatt aagatggaac gtgcgagttt aacttgagtt	42540
acgtgtaagg tttcataatc aagtgtacat atgtatatgt attagggtag attaatgata	42600
ttagctatca aatttaataa aatgtatatt taatattatt tttttatcaa cagtaaattt	42660
tgttaattta acagttgaat ttaaagtttt cataaaataa attaaacccc acattatttc	42720
aaaaagtaat taatactttg ttactacact cttaattata tgcataatgc atcatatttt	42780
gtaataaaaa ctttatattt acacacgtat gaccattgat taacctacac tgtggcaagt	42840
acaccctcat tttctaacat ttataaataa aagttttttt aaacagaaaa ttatgataaa	42900
atcttataat tttatatattt atttcattta tatttatata tttattataa attcctatat	42960
ttatatattt gaaccactc attttacttt ttataattta tccacattga ttcaagttcc	43020

aaatctacac ccatcgagtg cataaattaa ttggaatatg ttttaactta atcaaaggtc 43080
 ttgagttcaa attttgaata tggagttact tacatattta aaggaagagt ttgttatcca 43140
 taatggttcc ataagactct cgaacaaaat tacttccaat aaaatataca tgtgggtttat 43200
 aaaaaacaat tccatcaaaa ttttccaaaa ataatacaaa aaggatacaa atattttttt 43260
 taaaaaata attcatttat tttgaatata tgacttttat atatatatat atatatatat 43320
 atatatatat atcaaccggg acatagtaat tcaagactac ttaatgttgt tcaccogtga 43380
 tacatgttaa ttcaatatta cacaatcatt atcaaattta attttagaaa atttaatat 43440
 tttctccatt agcatatagt cattttttatt ggaaaaataa tttgatgaaa catatcatat 43500
 taattaaagg ataaacatta taatttataa aagcattcaa ctatatccat taattgtaaa 43560
 gaaaattttc aattgagaat cgaagttaat aattatcaaa ataattcttg cttttattta 43620
 tgaaaatata ttgtgtgatt cttaattatt ttcgtaaata tataaaaatg aatatcatca 43680
 tatattttga agtaacttaa aatatattta atcctaaggt tctacatgct tgaacaaacg 43740
 tcttcatcac aaatctttgt agaaaaagta aataagacac taccaaaaaa aaaaaaaat 43800
 caccaccact acaataaaaa aaggtagcga aaaagagagg ttacactatt accaccctac 43860
 acactgtctt ttatccacat attccttctc aatcggtaaa agaaccaata gctatgatag 43920
 acatccccgg cgggactcga tattttttca aatgttcctt caaatcactg ttagttttga 43980
 tgttaaaaca atttgtttct tgggtttgct agtgaaccgc ttgatttcat atagcaaaat 44040
 aagttttttt tttttttttt gtaggctaga aaaataagtt gcagtagata aaaataaaga 44100
 caaagcattc tgatcgctat aattgtaacc aatgtgcaat attaaagagg tgtctgagag 44160
 catacaatat cattttgtag tcttccaatt tgggttattt ctagtgtaaca cacctcaacc 44220
 ttctgtgatg acagcctttt ataccattt cacttaattt gccatgttc tctgtccact 44280
 cgtttgatgt cttctaagta ataactatca gtttcattga ccttgtgggc ataactcata 44340
 tctaccatcc ttgagctaac acaaagaata aagagatatt taggaagata aaattgtgcg 44400
 aaagtaagaa acattcaatt gtaatatgct tcaacaatag tatggccaac agtagtggcg 44460
 aatctaagac tctgactaag cagccataaa ttaaagaagc ttatttataa ctagtgttat 44520
 cggagaatga aaaattgaag aataataagt tcagctataa taaactcgag ggaggaaaaa 44580
 caatgaaatt caagataaat agatataact tattaaattt aaggggtgta ttgacacacc 44640

ctgaattata gagattctta tatctttgag aaaataatta aattgggaaa aaagagataa	44700
tgactgattg agatttgcct cagaattggt cgttttaata ttggtacgaa tctaattggt	44760
ttatcctgaa agatgctcac aagaattgag ggactaataa attgtttata aactactact	44820
aaatgagatg agactttaag gtgtactgaa gcaatgtcat ttaaaaaatg actactcgta	44880
tttgtgttga gaaaatttat tttcaaagaa aagaaaatat atacatataa gataaagtaa	44940
ttaacataac gaaaggaaat aaaatgcaac attataaaaa ctacaactat ataaatggta	45000
tatacaactc ctagcacatg cattggattg tgaattaat aaaaatgttg atggatggta	45060
aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag cgttgttctt	45120
tttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc atgtgggatg	45180
agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacccatgaa catgatgatc	45240
acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta cactactaac	45300
tcttacgagc cggggtcac ataaaacccat taccatttac cactcttttg aacgttaatg	45360
tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt taaaatgttt	45420
ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc accacgtgac	45480
acttcagtga aacttgagaa tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt tgtctctcag	45540
ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt gcacgaggag	45600
gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt tagttgaaat	45660
tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa aaaattgagg	45720
atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat aatgtggata	45780
catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat ttagtgagac	45840
atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt ttaatatttt	45900
ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac ttttttgaga	45960
tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta aaaagaataa	46020
gataaaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag tctcctctat	46080
taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt tttaatcttg	46140
aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac gggaaccaa	46200
accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac aatttaccg	46260

tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca cattgttgtg	46320
tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta caaagtgtgt	46380
agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa taaaagaaca	46440
gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc atgaatagtt	46500
actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt tttgtaacaa	46560
attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcgc gcgcaccta	46620
cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcaactctcc tctctctcac tacaaaaacc	46680
attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt tttgttcca	46740
ctaaatcaaa acctcttata tcttactctc attacattca ttcttttgat tttcgtt	46797
atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc	46845
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys	
1 5 10 15	
ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg	46893
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met	
20 25 30	
aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc	46941
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser	
35 40 45	
ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa	46989
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu	
50 55 60	
ggg tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa	47037
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu	
65 70 75 80	
gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg	47085
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp	
85 90 95	
aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag	47133
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys	
100 105 110	
tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg	47181
Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu	
115 120 125	
agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag	47229
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys	
130 135 140	

Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu	
355 360 365	
agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca aac att	47949
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile	
370 375 380	
tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa	47997
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu	
385 390 395 400	
att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt	48045
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	
405 410 415	
tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa	48093
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys	
420 425 430	
ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga tac agc	48141
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser	
435 440 445	
cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc	48189
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala	
450 455 460	
cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc	48237
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr	
465 470 475 480	
aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att	48285
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	
485 490 495	
ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca	48333
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	
500 505 510	
tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg	48381
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met	
515 520 525	
agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca	48429
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala	
530 535 540	
ggg ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct	48477
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala	
545 550 555 560	
ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag	48525
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	
565 570 575	

agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa	48573
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	
580 585 590	
gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa	48621
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu	
595 600 605	
ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt	48669
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val	
610 615 620	
ttg gct ctg aga gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg	48717
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu	
625 630 635 640	
gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g	48763
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tgttgtgtgt gctgttcttt aattataatt	48823
tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaaacac	48883
ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatataacc atatcaataa	48943
gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc	48994
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe	
660	
att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc	49042
Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly	
665 670 675	
ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca	49090
Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr	
680 685 690	
tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat	49138
Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp	
695 700 705 710	
ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata	49186
Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile	
715 720 725	
gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc	49234
Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu	
730 735 740	
aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg	49282
Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu	
745 750 755	

tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta	49330
Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu	
760 765 770	
gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat	49378
Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn	
775 780 785 790	
gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac	49426
Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp	
795 800 805	
gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct	49474
Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser	
810 815 820	
cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag	49522
Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu	
825 830 835	
att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta	49570
Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
840 845 850	
tag cacaaatttt gcattgattt ttttgtgcc aatgtagtag gcctactata	49623
tatatgttct atgattcttt cattcttata ttatttttgc ctgtttgaat gcttgaattt	49683
gtacatactc atactacaat aagggtgtagt tctgggttaat tttacctcta cctcaaagct	49743
gggggtgtaat tctgttttct ccaaggcaca taatagttga aaatagttct caggagcatt	49803
cattgtttat tctgcaagat tctctttcac ggctgctatc ttctatgcat gcctgcccc	49863
taaatgcatt atgaagaatt gtaacggctg tgtttttgga cttcttcaaa aagtttatgt	49923
tattgccagg tgtatatatc aacatgtttt aaagattttc aaacaatcag gttttagatg	49983
tgggtttgca tgcattgagat tggactagtg cgcttgatgt agtataaaat ataaattgtc	50043
caatcagcac cctctacatg tccaaataat gggccttatg aaacttaatt ttttaattac	50103
aaactacagt aatctttttg aataaagatt tacaaattac aacagacatg tgaagtcgtc	50163
atctttcatt gccattctt tcaagtttac tactattatt ttcttgcaag cattccacat	50223
tcacatctga taactatgac agcatcttcc aagataatga cttccaagtt ccaacactgg	50283
ctctgtacat ttgaactaat tttatatcat ttatctattg tgattgaaat ataaaattga	50343
agtgatgtga acaatacaaa tcacatcttg aattaaaata tctaacaact ggaacaaata	50403
agaggcccag aaaaaaggga taaataacgg ataacaagac agaaagaaaa aaaaccaac	50463

ataattccaa cttcaaaatt cactcaataa aaagtttaac atgtaaattt acttggaac	50523
aaaactcata accaataata ataataataa aagaaatcag ttttatagca ttaatttggg	50583
atgctctgct tgtatgcaaa tggcacaacc ttaccctcaa gattgcaaaa cacagatgag	50643
taacagatgc aatgtgaatc aataaaaagt attgttgctg tgttgatgac acaaccttac	50703
tcataaaaaa tgcattgttg atggctagca ttgttgcaag gtattcatac agttttattct	50763
gcaacataga gaaaatacaa ctcatcaaca ccaggaaatg gttctgttca aaatcacgga	50823
ttataaaaag ttattatcta aatgttaca gcttaagaag atctatcatt gtgaaagtct	50883
cttatgcaca ttaatattac aagcttaaga atgctataca aatgtttgag gttttgatat	50943
ttaacttttt atgatatgct ttgatttaat agttgcaaat tgccacattt ctcatgtcag	51003
ttactcgtat tctcccataa ataaataagg cttcttctgt ctcaatttat tttacttcta	51063
aagcaacaat ttctttcttt ctcatttttt ttgtacctc tgatcagatc gtagtccgat	51123
cctcaagcct tagcctctac acactttgtg ctcgaggctc gatgattgta tatgcttctg	51183
accggactgt agtctaactt ggtggtggat cccaatctga tctgataacc tccacagtat	51243
tgtgcacatt ataacactga cgtagggtta accatgtacc gagatccttg ggacacagcat	51303
cttgatacgc tcaattggcc tcgattcctg aatatcggag atgggagagt aggcaggctg	51363
caataaaagg tcataccatt aacgtaggat ggtagggtta gtaataatac ccttgacttg	51423
atgctctcaa ctaggtcacc ttgacatacg acaaagcctt ttctaaaaca attttataca	51483
ttgaaatttg gaaatatgta tgcattgaaa ttcacaacaa tacttttcta actcatatcc	51543
aaatttaaga tcagcctaaa agcccaaatt aggggatgca aagaattcta tcgttaaatc	51603
aaacacatca gtcaaaaaag aaaacataca taggcacaat caactgatca agtataacag	51663
tatttcagat attggttagcg actagaagg tttgtattta tttgcaaaat ttaatatgaa	51723
tactactggt tctatttatt ttataaactg gtattagtaa tgaaacttta aaatggggaa	51783
tatttttagca aaaaataaag gttaaaatat gtctatgatt cttaatgaat attccaattt	51843
tatgtttgct ttttagtata aaaaaattcc gtttttgttc cttgataaaa aaggaaattt	51903
gtttttggtt ttaaacactt tttttagtcc ctattaaatt acgaatttcc tatttattct	51963
ttgataattt tttgtttatt attagtcctt tcaaaaatta ctaataataa atatttttta	52023
acaggaaata aatacaaaat tctctaattt attaggaatt aaaaaaatg ccaaggacaa	52083

aaaaattatt attttattaa gaattcaatg caacaaaaaa tttacctaaa agcaataaaa	52143
aaatttgagt atttcttagg aattaaaaat attttaataa aaataaaaata aagatccaaa	52203
tgatagtgtg ataaccgaag aggaatgtct ttcaaccact gcctgaccgc caccactgcc	52263
aacagcctag tatcaaccga atccacatat accaacaatc ttcagacaaa cacttctaag	52323
ttggtgctga agagacaata tctcatgggt agatcaaatt aagagtgtga ccaataacaa	52383
aatcgggatc atttgactaa caaacagtta tgtgcattgg atgttctacc atagtacatt	52443
gctttatgtg aaagtctttt aattattcaa tattgacatg ttcttatata tatatatata	52503
tatgagggat tgtattatct ctgaaaaaag attttatcat aaaatcataa tgatttctca	52563
taatgtatct ttacatttta aagttagata aataaaattg attttaaatt gttagatata	52623
attaaaatac ataattaata tgacttttaa caaattgata tataaacact taaaaaaaag	52683
tttcatgacg tacggtgtgt attgttggtg caaaaaaat ttatactatc aactaattaa	52743
aattattata aataataaaa ttaataaaaa ttactataat aatctgtaat tagattattg	52803
taaaattggt ttataatata aatatacagt cttttttctt taagaaaaat tgctagacca	52863
agcaatatgg accatgtgct ttctgaaaat atataacaca aaaattccat taagtttttt	52923
tgcacctata agctacatcc gctacgtact gcatgtggag cctcatgagt gtgaggatct	52983
tccacaggtc actagtttga catctgaaag ctctcgtgt aaaacgtgaa aacaaataac	53043
aagcttgga cgggtgtacga tttagtggtg ctagctatcc catgtaataa atatataaat	53103
cttgaatcac aaggaatgat gcaatatatg gttcctctaa tagtaagtta tcccaccaa	53163
tctgaatata attaagaagt tgtattcgtc tgaatgttgt gtctaaaagg gttgattgat	53223
gaatgatggc tacatgtgag agtttgataa caacagctag ctagccatta gccagccac	53283
taactagaca ttagtttttg ttggttggtg gacaaaccgt tagacctgag aacgaaagcg	53343
tattaaacaa aagatgatat gtagactttt aatataaaaa gagatggaga aaccaaattg	53403
agatttgata ggtgaactat aaatcatgac agtgcattag acaagttggt agagtttggt	53463
actaactcat cagattctta agaaaggcaa aaatagaaac tacaccacat gtcgctagcg	53523
ataacgtgca atttataaat aaataatggc ttcattttca tggttagtta taaattaatg	53583
ggtcacaatt cttaatttat taggaacgta tacttcattt tgagagtgtg taaagttgga	53643
agaagaaaag ggatatagaa agaataaaaa aatggattta tctaattcat cgtaaatgaa	53703

aatgagatta aatcattcaa tcttcattga ataatagaat ttaaaaaatt gtcttattct	53763
gaattgtatc attaatatta taactatcat atttaatgta ttatctttct tatcatttat	53823
gtataaaaatt aaaaatttat aattaaaatt atattaaaat acataaatat atgtaataga	53883
attataaaaa ttaaaattac agctatatat aatttcctgt cacttagact tgcagtagac	53943
aattgtttgt agttaaaaa tatgaactgt agtccggcta cgactattaa tttcaagact	54003
tatttaacag ttaataataa ttttttgtca tctcgtcccc atttgtcttg cgtgttaata	54063
tatgttataa atagacattg atatatTTTT ttatgtgtat ttgttgatac ataacaacaa	54123
taggattgta attcagattt taatatTTTA ttacatgttt atgtatttta ctataatttt	54183
aattaacaat tataaagttt taattttata cagagaaatt aaaaatgata cattaaatgt	54243
aataatcata atattaatgg acagaattca taattagaca aatgtttaaa ttgtattggt	54303
tattgaagat gagattTTTT attttcattt ttacttgggg tcttagacaa acctaaaaaa	54363
aagagaaaat aacacatgta ataattaagt gaagtaaata taatggaaaa agatgacgaa	54423
attaagatga gaagaaaatg ctatgagatt gaaaagatat taagtgtctc tttatataaa	54483
actcaattaa ttacgagtta actggtcatg catgaaagtg taaaacattt ttatgttattc	54543
atttaattat aaattatagt taatataatt tttaaaataa ttatcataaa aattaataaa	54603
tttactgtac aagatgaatt ttaattaaat agtgatataa ttttttttta cactaacaag	54663
tgtataattc tttatctctt taattattat ctaacttttg attccacggc atgtcaatat	54723
tttctctctg accaaaataa ctatcaaggt tagtaaacga atataaagac aaatccatca	54783
tgttcttttg tgtcaaaatg aggccttctt aaagatcacg ctcaatgata tgtagttttc	54843
taagtcgcta aaatgcatgt taccctcatg aagctataat agggttcaga gatagcttta	54903
gaagttcaat agagcatgtg gacctgggag tgaggctgta tgtcgctata atgctgtata	54963
aacttttggt gagcatgcat gaccatttta ctactggggc ttccatagtg ggtttcagtg	55023
atagtcttca taagttcatt agtctttaca agttcaatag agagaatata tggggacctc	55083
ggagtgagga ggttgaaagt cactataatg ctgtataaac tttggtgtgt atatgcacca	55143
tctgatggcc atccaatgtc ccctagggac aacagggtag ctaattaatt ggtaccacaa	55203
cggggagaaa atcaacacgt ttgtggaata tacataccta gaattgaagg gctagctcaa	55263
tcaagctaaa cttgaattca actatagaaa ttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag	55323

tcaggaccat tagttataat taaaatgcgt tagcacaatt tctaacgcta taggcataga	55383
agcactaatg gtgacacaca ctagtataaa aatactttta atatcagtta ttttagattt	55443
ttttgtttgt gtaagtcaat caattttaaa agttacttct aaatcaactt taacaaaaac	55503
taatgtagaa atgatctaga aaactttttt ttttaagttct aactcttttt catcaatggt	55563
atacatatat atatatatat atatatatat cccaaaataa ccaatcaa at aaactactta	55623
gtttacttat atgttaa atc atcgacctat tacaagagag gaggtctaac tcagatgatt	55683
tattataatg ttaagttatt ttaaactctt taatattttt atttgatttc tatgaataaa	55743
aaaaaatcaa cttaccaaac tttaaagtct caagtcattg gatattatct tttttaaata	55803
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	55863
tataaattga acatttggtg ttatattagc taatattgaa catttattta tatcttaa at	55923
aacatattat ctatcaaat aaaatgttat aacaaataat aattcatttt tatttgtag	55983
aattttcata aatttattta ttttcaaaa ctttgaactc aatgattgta tgaaataatt	56043
tatattctta attaatgaat tgatcgtatc ctatatatgc atagtatatg aaaaatcaat	56103
tctcttaaag taacataaag aggccctttc gtttaagtaa ttgaattact tagacttcaa	56163
aaaaacaatt gaggggaatc aaacaattaa cagataatta attctagcaa actatattct	56223
cctatatatt gtcaaatatt tgaaaattaa aactgtaagt tatgataatg atattatagt	56283
tgaacacgtg gcagtatggt gaccaatgt tcgtcaaaaa tcaaatgat gtgtgcctgg	56343
tacagtcaag tacgtatctt tgagtatgac attcttgtgc atgtaattct ttgctgatct	56403
tatccatgtg taaaataaaa ttagttatgt tggatgacag gccacctagt ttaatacttg	56463
agaaatattt ttcataagta tctctaacta aactcttggt agatgcaatc aaatcacttt	56523
agttacttat agtactgtta ttttatttgc tcacgcatca tggaagtcta cggtacttat	56583
agtactgtta ttttattagc ctaattatcc atgtataaga atcattgaat aaatagttag	56643
ttttaccaga tagaaaataa aagagggtaa ggaacacca acctatcatg agagctaaag	56703
cttcacaaca agcaacgaac agcttttaac cttaaactag gcta atgcca atattaaaga	56763
agaaataatt aaaattgtaa ggctgggcgt gtataaatta aacaaaaggc cctctattca	56823
aaccttcata tatcatacct gtttttaatt aacgcggact actttttcat ataaaaaaaa	56883
gatcattaga ggattaattt aaagcgtttt agttttta at taccaaagag aataattatt	56943

attagcgct ttgtcccaca atcaatcacc taaacaagaa aaagaaaaag aaaaaaaag	57003
tcaaattgga ctaatgcaaa agtggcacia tctttgtctt gaactcttta attagcaaca	57063
aattatactc ttctgcacia atcacaagaa taccttacat gaaaagaatg ttaatttgac	57123
ggtttacatt aaattatatg cagttttctg caggtaatta attttcaaga atttaagggtg	57183
gttggttaatt ttcaatagct agcttgacta gcaaaggaaa gaataaagtt aaaatgcttc	57243
ttgttttggc ctttttggat tggtatactt tttgctaaac ggaaatgggt atatgaatgg	57303
taaaggagat aaattgttac atagtctaaa attgttatag tcttaataca tcttcaaaca	57363
atatataata taattttatt aactattttt tataaattaa aattttcaat tatatgtcac	57423
ataaaaagga attatgacca taaatatata atagtcttaa atcatgtaat aatttgtcag	57483
caaaataaga gattaaata agttagaagg aacacaatca gtggattaat taaaaccggt	57543
catataaact aaattaaata tcaaatctca aagtacgcat aaaaaatctc aatagatttt	57603
tgттаатаат тааctagtat tcttaaaata ttgattaaаа ааttaaaага ааааататат	57663
ttattatata aatcagaaaa atataaaaaa attataaata atacaatttt tttcctcta	57723
ataacaatat ttttatttga tgtccttaga atattgggct aacatttaac atataattat	57783
acttgggaaa aatttactag aaatagtaat aatagattct ctaacacttt ctctaacat	57843
agtctatgat taatttaaаt ttattgaaaa ctatgaagtt atgagagaat tattattttt	57903
gtaattttta agaaatttca actagagaaa atatgtttaa aagagcctgc tgttaaactt	57963
tctcaaaatt tattttcaac ctctaaccgc agacttctga aataagcatt catgcacttt	58023
attaactagc gggtgcaaca actcctatgg gtttggaacc aagttaagtt tccctttggg	58083
gtctgacctc aactaaatta acctaactcg cctaacctca aaggacttta tctttcccc	58143
acctctaатс сaccctataa aagcaccctc tcccactctt acttgcatth caaccttaac	58203
cttcagcatt cacactaagg tgttccttgc tcgccaaaag atcatggagc ctgccaaaac	58263
cattcacaac aatgtcaaat actccccat cttcttagcc atctttgttc tgatcttagc	58323
ttcagcattg tcttcagcaa atgccaaaat tcacgagcac gagtttggtg tacattctct	58383
cactctcttt ctcttaattt ctctggactt attttattct tgtttttttt aactcttttc	58443
cgttagataa taattaccta gctgttgatt gtaatggaat aggttgaagc aactccagtg	58503
aagaggctgt gcaaaacca caacagcatc accgtgaatg gacaataccc gggcccaacg	58563

ttggaaatca acaatggaga cactttgggc gtcaaagtca ctaacaaagc tcgttacaat	58623
gtgaccattc attggtataa tatcaagcta gcatcttaac ttcatttttag attatgaaga	58683
ccctttgact taattttaca catctgctta ccacgattta tagacatata gatattagtc	58743
ttacgaaaaa catttttctc actttataat tatactactc ccttcactcc tttttatatt	58803
aaaatggaaa gagtctctct ctaccatgtg aaaaataata tataaataaa aacatatata	58863
ctctaccatg tgaaaaataa tatataaata aaaacatata tacacttttt acttcttgac	58923
attctaattt tttttacctt tctttcttcc ccatgatatt tatcatttat tctctcctct	58983
attctcattt atctatctcc caagggtgtg acattccatt agaatgtgaa aatgaaaaac	59043
attcacaagc ataatgtaa aaaaataata ttattttctca taacctata tatatatata	59103
cgccacataa tacgtacgaa cgtaagtgtg actatcatga aagtctctga atggctttct	59163
tttcagggtg aatacatata ttaatggata gtgggttttg ttggtcattg tttcttatta	59223
ttatgtcctt aggcacggtg ttaggcaaat gagaacaggg tgggcagatg gaccagaatt	59283
tgtgactcag tgcccgattc gtccaggagg aagttacacc taccgtttta ccgttcaagg	59343
acaagaaggc acactttggt ggcacgctca tagctcatgg ttaagggcca ccgtttacgg	59403
tgctttaatc attcgtccta gggaaggaga accctaccct ttccccaagc ctaagcacga	59463
gacaccatt cttcttggtt ttttaatttc cttcttaatt tactcatgca tatgattat	59523
ttgtaattat agcattcatg gtaacatgga ggcaactatc taaaaaagaa ttgagattat	59583
ttaaaaacta ataagtgatt gtgatagttg tgattaatta attaatacta ttgaagcaaa	59643
gagacaatat atatagaaat tgtgggtttc tgtgtttta ttttgctttt ggacaaagat	59703
taaacggtta aagtgatgat ggtgatgatt taggggaatg gtgggacgca aaccctattg	59763
atgttgtag gacggccaca cgaactgggg gagcccaaa cgtgtctgat gcatacacta	59823
tcaatggtca acctggtgat ctttacaagt gctccagcaa aggtttgatt aattgcttct	59883
taatttcgat tgcattaatt gaacatgtca catgtcttgt ttaaataaat ttactttgca	59943
aaatatttga cataattaaa acaggatatg cagtcataaa aaagagaaaa cgacatatga	60003
tatgaaatta ttaaagatgt caattattta tgaaacaagt caacaatagg ttgccttttg	60063
gtgcagcgtc tatttcatgg cttttctact tttgttctc ttttgaagac aaaagtgtct	60123
tccccaccaa ataaaaagaa aaaaaaatgc agaagacttt taagtaaata tatagtttat	60183

aaattgcaag ttttagcaag aatttttaaa aaatataatt tgatattttt tttcataaat	60243
tagaaagaaa aggctaacac tttttcttaa aaataattat attataaaat tgtctattta	60303
aaaaaaaaac cattgaaatg acttaaagcg aagagatttt atacgcgaaa cctgctttta	60363
atgattttat gcaaccaaca aggttgcttg caagtcaaat ggaaaaaagg catttaaaaa	60423
cataaagtta atcaaacttt tcatttcttt aatttagatg atgtatcatt ttaatttctt	60483
acattttctt aaaatattaa ttttatgcat tttcaacata acttttttta tatattcaac	60543
taatgagaaa atatgataaa tataatttta aaataattat tgtaaaaata tttttttact	60603
ataaatatta atttgtaaaa aaatctttac actataaatt atttactatt cttttttttt	60663
tacttcacat ggattccttc ttaaaacttt catttttttt actcaaaatc tgtaaaaaa	60723
tccaataaat tgttttaccc ttttggttcc atgcagacac caccattgtc ccaatacatg	60783
ccggcgagac caaccttctt cgtgtcatca atgctgcact caatcaacct ctcttcttca	60843
ccgtcgcaaa ccacaaactc acagtgggtg gtgccgacgc ctctacctc aaaccttca	60903
ccaccaaagt cctcatgctg ggccccgggc aaaccacga cgtcttaatc accggcgacc	60963
agccaccttc ccgctactac atggcggcgc gtgcgtacca atccgcccac aacgctgcct	61023
tcgacaacac caccacaacc gccatactcg aatacaaatc accgaatcac cacaataagc	61083
attctcacca tcatgccaaa ggagtaaaga acaaaaccaa acctataatg cctccactcc	61143
ctgcttacaa cgacacaaac gcagtcactg ccttcagcaa aagcttcaga agccctagaa	61203
aagttgaagt acccactgaa attgaccaga gcctcttctt cactgtgggt ttaggtatca	61263
agaagtgcc caaaaacttc ggaccaaaga ggtgtcaggt attggactat tcacctaatt	61323
ctattatcat gcatcaattt aatttgcatg tacgtatctt atcttaagat ttcaataaat	61383
gtctcatata ggaaaaatta cttatttatg tttataatcc ccacaaattt tacattttta	61443
tccatactct taaaaattaa gtctaattta atttcttatt ctttaaaaat gactgatatg	61503
ttctgatacc aaagaattca aatattaaat atttttattt tttgtctttg tattctattt	61563
tttcataaat tctaactctg ctaataattt caattcatat taagatcggg aaatagaaaa	61623
tctagaaaaa aaaacaaaaa agtatttttt ttttcattga ttttattttc aattgatttg	61683
tcattaacaa actgattcct cttaaacttc acaaaagtac atgtcgatat aaatatgaga	61743
ttataaatc atgatatcta ttttcgattt ttacatataa tgtttttttt atctttttta	61803

gttcctaata agcattttta aatgtcttat gttcctactt tgcataatcag ggacccatta 61863
atgggacgag gttcactgcg agcatgaaca acgtgtcttt cgttctcccg aacaacgtgt 61923
ccatcttgca ggctcaccac ctcggaatcc ctggagtgtt caccactgat tttccgggga 61983
agccgccggt gaagtttgat tacaccggca atgtgagccg ttcgctgtgg caacctgttc 62043
ccgggacaaa ggcacacaag ttgaagtttg ggtcgagggt gcagattgtg ttgcaggata 62103
ctagcattgt cactcctgag aaccacccta tccatcttca tgggtacgat ttctacattg 62163
ttgcagaggg tttcgggaac ttcgaccaa agaaagatac ggcgaaattc aacctgttg 62223
atccaccttt gagaaacaca gtggctgtgc ctgtaaattg atgggcagtt attcgatttg 62283
tggctgataa cccaggtaaa taaatagggt cttgttaatg ggcgtaacat tagttaggaa 62343
actaaatata aaaaatat ttgttatatg atataagaga atgtaaaaaa atttataaaa 62403
aacaactttt catattttta taaaaaaaaat cttttaattt cttaatcatg ttctaagaac 62463
acaaattaat atttaactag taaatatcca ctattgagtt ttaattagat aacactctag 62523
aaatattatt tatttatata tgaatatata ctttctttcc agttttcatt tgtataatgt 62583
cctttttata aaaagaaaga aagaagcaaa ctcaatcatt tgatgggtgt gttaattgtt 62643
aattgtaggt gcatggcttt tgcattgtca cttggacgtt cacattggat ggggtttggc 62703
tacggtgttg ttggtggaga atggagtgg gaagttgcaa tccatagagc ctctcctgt 62763
ggatcttcct ctttgtagg atatcatttc aaaatatcg ttggcccca acaatcggag 62823
ttttgcagtt tttcttagtt tggaagctgg ttgatgcttc cctgcattaa ttttgggagg 62883
gttttttggt ttgcttcatt gctttgtttt aattgtacgt tctttttcta gagagagata 62943
aattgggttt ggaacctagg agagggtgtg atgatgcggt ttcaacgcaa ctataccatc 63003
tgaacagtca ttgcccaact agttaaatg atgttatttt ccccatag ctcaagttac 63063
aaacagattg caagttttga atatcaatat atcagctggc ttttttttggt gttgcaactc 63123
ttggtctctt gaatataaat atgttgacat gtattaagtt tcaaagtccc ctaaccattt 63183
gccatcataa actaatacaa aattctcaca ttaattcaca gtatagtgtg tacagaggga 63243
tgcttatcat agcatcaagc attaaaatcc ctcaacgaat gttgtcaaca tatggattat 63303
gggataaaaa tataactacg cttttctgat agagggtggc ttttggtttt catcaggctg 63363
aatgtgcaag ctgatagagg agtattaaga tagagtagac tattgtaatt gagaagcaga 63423

aagctactgt cgctgatcat gtgagtgggt ggcaaatgta ctagtccagt agtcctcttg	63483
agtttttagcc caataatctc atcaaatgaa tctctgggcc tgcttcatta atgctaaaag	63543
ttgcctcttc ggcctatgct ttttttttct ttgttaataa agtgatgaaa ataaaggata	63603
tattcataaa ctttatttat gtttactttg tataaatttc ttaacaaata cttattgaga	63663
aaaaaaaaatc aaacttctct cataacataa aattaacttg tgcatttcta actttttaga	63723
agttttctta tttaacttcc ctaaaaaaca ttacatttgc tacagtaact tggtgacaga	63783
tttcatgtta gctctcgcat gatttcaatt gtattacaac atttgactc tcagttatcc	63843
ttaataaaat gatatgattt tccttgcccta aaaaaaactt ggtggcagat tttgttgc	63903
agattaattc atctatgtgc ctttaggcatt ttgctagtca tgatggtcta taaatgcagt	63963
ctttacatgt atatttctag attttaacat tgttgggttc tgtactatct tttggggtct	64023
ttatttggat tcaccttggt cttaaaccta aaggctattg atcattttat tctttttctt	64083
tttgaatttt tttcattaaa gttttttctt ttataagtt gattttaatt tttagaagaa	64143
acttaattca ttttctctct tctttttcct cctgatgaaa aattattcaa attgactttt	64203
aaaaagattg tatcatatat atgtgacatt ttctttttca ttatttttta tgttcatgtc	64263
acataaaatg caagtctcat aaaatgtggt tgtaggacaa aaagtgatac tatactccac	64323
atggtatata taccaaaata aaagtaatac acggaatcat gtgaagccta ctcaagtaga	64383
tgtgcaaaat cttgtgaatt caaattagtt gtcttgttta ttcatcact tttcaatttt	64443
tttaatcatc ataattaagg cctttcgaat ccctttaagt gataaaagaa acgtgcaatt	64503
atgcaacaaa taaattttcg ttatgttact atttagtcaa ggaggaaaaa aaagtgataa	64563
gggaagaaac aagggatatt tcctgttata acaaacttaa aatggcgact attttgacga	64623
cattgcaaat actcatagta cgatataaat tttgaattta atatacaatg aataggcata	64683
ttcattttct accccaaaaa agcatactca tttatgtaca tttaattttc tctccataga	64743
ggaattaatg tacaaccatg cataagggat gagcaaaagg gacagattat tgcaatccag	64803
aagcatccaa ggaaagttagg ataaacaaat caattaatat atataaaaaa aaaacaaaaa	64863
tgctcctagt aaaagattaa aggaagagtt ggctatatat ggcaaacctt ttctaactgt	64923
tttaccctct tctcatcacc gcattgcac accaatacgg gaactttccc attacaaaac	64983
tcattggaag ccaacatata ccccaaaatt cccaactgat ctgcattgtc catgaaattt	65043

gacatttctt cttctacaaa attccccatg ctatgtcgtt ttcccaccat cactagggtca 65103
 tagtccttct ccattccccg aatcgctttc aacacttgta tgcaatcttc caccacagcc 65163
 tcatggtaaa caacgttaac actatcacta ctaatatcat tcttggcaat aaatcatct 65223
 attagactct cgtccaacgt gctctctaaa ttctcatctt cattttctac aagtccatta 65283
 aacctcgaat cttcattggt aggcaaaaaca aaccggaaca aggtgacacg tgtgttgggg 65343
 cgttccaaca ttcgaatccc caacgccaat gcttctctat catcttttcc accaatgaag 65403
 aagataccaa catcaaaaaga caacttgag ctactccac ttagcacga gtatctatcc 65463
 actagtatcc ccaaagtacc ctttgcatga gcgagaaaat ttgtgttgag gttgcgaatg 65523
 gtgctggcca ggtggcttcc tagggtttga tcattttggt gaaagggtat aatgagaaga 65583
 tgcactgagt tatcttcggc taggttacaa actgcctcat gcatgcttct gtacggagcc 65643
 acgttaacat acgaaagaac cgttacagga ccacttgagt tggttggagta gttctcaaag 65703
 gcacgtaaaa tgtggttggg gttggggtag ttacggaca aagattttcg cttgtttttg 65763
 ttcatgggaa gaagaatggg tgtgcttttt ccaacgagct caatgagatg gaccacgtag 65823
 acgtacaagg ggctttgtgt ggtagggttg catgcttcta ttagggcaat catgttgtgc 65883
 acgtgttcgt ctgtgtgcac acatgatacg atgttgaacg gtgtattttc ggttatgttt 65943
 tggattgttt tcacacacc ttcttgtatg gtttgcgtct tacacacct acggtgcctg 66003
 tacaaggatt tgatcaaggg tatgcaaatt gatgtcatga ccaccacaga catcaccgct 66063
 aactgaata cttctgtatc aataacctgc aaaaaggaac gtcatgacat aaattagatt 66123
 taatatttca ctaacaatat gtatagcacc cacattaaaa agcatgagag tattgaaatt 66183
 caaatcgctt caaagaaatt atcatatgac ccagaactat catgtattct tgattccgat 66243
 tgtcaatttg tattacatgg catataatca atttattat ttttttatat atgaaaattt 66303
 tgattatata tatcttgacc gaaatcgtag acatgtagt atgtcaaac ataaaataat 66363
 tccatcaatt aaaaacttac atgcataatt aatatttttt aattgagaga cagaaattga 66423
 gaaattatta gacaatatga catcatcaca tgattatgat cttattcagt ttctacatga 66483
 tatataatca tgtttttttt tcttaattta caaaagaaag aataatatat atgactttat 66543
 tatgtgtcat atagatgta ataagaatcg tgaaaatttt agaccacttg atcattttctc 66603
 gaggaagag catgaaaagg agacaagcga tttgatttct acctctcata aaatagaaga 66663

aaatatataa gagaatatgc attaccctga gtttattcat tctaccgtaa aagatgagtt 66723
 cgactatacc cttgacattc aatatgagcc caagcacgac gccatgtttg ggcttaatat 66783
 tataggtggg agaaatgagc gcacatgcaa gtaccttcac caagcatccc acaaaacaaga 66843
 tagccagaac tactagaacc acctcccaat gctcatgaat taaggtcaag tctgtccttg 66903
 tgccaatcaa caagaagaag aaaggcataa aaaactcata cacgatcaat tcacttctct 66963
 ctatgattgt tgtggcgagg ggggggtccat ttggcagaac caaaccatag agaaaaggtc 67023
 ccatgacgaa atatatgccg aatgtgtcac taatagctgc cataaccaa ggccccagaa 67083
 gtaacaagac aacgtatgct tctttaattg gcttcccagg tgggtgttctc tccaaaacaa 67143
 tgttcactag tggtcgtata ataagaagta ataaaacagc aaatccagtt gcacctatca 67203
 aaagcacgat tagaaatcgc atgctgaatt ttgagttgaa caggagtcc atcgtagtcc 67263
 attgcaatat ttcactgac atggctgaag atagagcaat ttggccaagt tctgtggcta 67323
 caaggttgag ttccatcaag gtttcggata caacagcgaa actgctcaag gtgaagatgt 67383
 tcgggaagtg gtagattgac atttggtttt gattagcatt accgttggga gaatacaaag 67443
 aaaacaaggt tacagtgacc aagaaagaag ccaagaaggg aaacacaccg aatcgccaac 67503
 aacgtttcgc tgattttaat gttgtcacca cgtccatttt caaacaagtg aggaacacgc 67563
 aatatgtagt gcctattttg gacaacgtat ttagaaacag ggattgtctt accggaaaga 67623
 gggctcccaa tatttcttca tggcgcccta agaattgttg ccccaacaga atgccagcct 67683
 gtaaaattta aacgaaatta agattattta tgggtatgtt ggatagaaaa aacaagacca 67743
 ataaatataa aaatgattat atatgtgtat gttttctttt tttgtgggaa aaggaacgat 67803
 aaacttctaa aaaaacctta agaaaacacg cttgaagaag cgtctgccat aatgccgtta 67863
 aacaagatag aatgatcaaa cttggtcagc tcgtattgaa cactagtaat taaaattact 67923
 aataaattaa cctatatatg agaaatgtag aatatattag gagtgaatgc ttacgatgac 67983
 gcagcagatg aatttgggtg tattgatagg cctgaggaca taatgaaggg ctttagagag 68043
 taaactgact aaaatgattt ggaacaatgt gacaggaacc acaaaatcga atggattatc 68103
 acccatccac acgcctaaag agcctacagt tctatcattc ttgagacaaa ctatcatttg 68163
 acccgttcta gcgtcattaa agaccgtggt aatggaactt tcactcatta tatatatggt 68223
 tgtaccaagc aattagtgtt gacaagaaaa acaaaaacct ttctctcttg ggttgttggt 68283

gtttgcaaca aacgcaaaca cgagcactac ctgagggaga acaaaagtag ataggagaaa 68343
agcatatatg tgcattttta tatgctctaa tcaaattggc agataaaaata attatatatta 68403
acaaaatatg agctgcgaat gtggtgttag ttattacaac gggtcaaaaa tcaattatag 68463
caatgataac tttagtcaaa tgtattccga gttggagttt cgagaaattt tggctaggaa 68523
agaaaattga tatgctatca ctgagctaag gccagtgtgt aacgaaaaac caagaagagt 68583
gaatttcaat ttagtctctt taagggtataa ttttaaccaa ccgtgtcaca aatatcgcac 68643
aacaaaagtt tgtgtacaaa tgattttaatg aagacagggtg tagtcaacga gaataactgg 68703
ttacaaccaa caatgacata cggaatagtg gcagggatga tcggaaaaaa aatacagcaa 68763
ataggcaata gtaaatTTTA atttgtgcgc cgtttcacga taatatTTTc ttgtagaaaa 68823
ggattctcct tgcaatagag gagtacaaaa agatttgtac aaactactac tagcatttaa 68883
taataaaaaa taattttgat aacaaaatat aaattaaaat atgaaaattc atgcatttaa 68943
aattttaagt gttgaaattt ccttaaaaaa tagtttgatt gattgatata atatttcttt 69003
atTTtgatat atatatatat atatatatat atatataacg ataattgata gtaaaatttt 69063
acttttactt ttaaatacat atataaaaat taaggaaata gtatgtgatt aattttacta 69123
cttttctata atatagttga aaataagaaa taaaatcaag acacgtactt gtttgcattt 69183
attattttaa ttagaaaatg aaataaatat tttattgaac ctaaagtgtc tttaatcatt 69243
tagcatggag atcatttgga aaagttgtta taatttaact agatgtccgt ttgaaaaagt 69303
ttatgtgtat cttaaagtta tattattgta taaagtgtat gtttcgaaga acttattaaa 69363
ataatttata atatatatct atgataaaga ctaacaataa ctaaaaaaa ctttgcattc 69423
cattgttaat cttttacatt aatttaaaat ataattcaca tattttattt tttatttatt 69483
atgaatttta attataatac atattcaaaa ttatttattt attataaatt ttagttaaat 69543
aaaataaaca tttatttttc aaattctaca agctaataaa ctagtattac taaatgcata 69603
gagtatgagc aaattcgtgt aggtggattt tgtatattat atatgttttt cgttaaataa 69663
ttattactcg actttagaag gttgaaaaag gtcataaaaa tttagctatt atgaatctaa 69723
actttctttc tatttttctt ccgacctttt tgttttttca tcacattagt gatcgtatat 69783
gttatttttt ctcgattttt ttcttatctc tttattcctt ctacctaata cactaaaaat 69843
gatatatata catttttcca caaagactcc tgcccttttc tatcagctaa aattatttat 69903

gtacaaataa aaaaggtaca aacacaacat ttatztatga acagataaac gtttttgtga 69963
 gacattaact gaacctactc tatcaagctt attattacta ctactactta tcttcactcc 70023
 accacactgt gtcactaaaa ccggaaccat ccccatacaa aattctactg aagacaacat 70083
 atcccccaat attcccaatg catcagcgtt ctccatgaaa gttgtcattt cttttccatt 70143
 caaagatcca tcattgtggc gccttccac catcacaaga tcatagtttc cttccaaact 70203
 atgcaactgt tccaacacct ccacccatc gtccaccgta atctcgtaac aacaaacggt 70263
 accaatgcca tatttcatgc tcttgaactc gtcaattaac ccctcgcca acatggatc 70323
 ttctcttcc tcttcacgct cttctcttgt caaaataatt ttacaaccac acggtttctt 70383
 gttcacgata acaaacctaa acaagctcac cctcgatatc gcacgctccg acattcgaat 70443
 tcccaatgcc agagcttccc tatcgtgggc cccacctatg aagaatacac ccacgttgaa 70503
 atacatgttg ttgttggttg acgcgcccag ccgagagtgc cgggccacga gtatcccaa 70563
 cgtgcatggc gcatgcgctt gaaacctagt attcatcttc ctgatggagg ctgccacgtg 70623
 tccgacaagg tcaatgttgc cgttttcgtg aaaagggatg ataataaag gcaccatatt 70683
 gtcttgggag aggttgaaaa tggcgctcgtg catgctcttg taagggtgcca cgttgatgta 70743
 gggaagaacc ttgactggcc cacttgagtt gttggagtag ttttcgaagg cttgcatgat 70803
 gtgggttggtg ttggggtaat tcacagacaa gaattttctg cgaccgtgtc tatgttttat 70863
 gggaaggaga atgggtgcac ttttcccccac gagctcgata aggtggactg cgtagacgca 70923
 tatggggctc tcttgcaact gggtgcactc ttctaataag gcagtgatgc cagcacggtt 70983
 tgcttcatta tgtacacaac aaacaatgtg aaactctctg tttcttgagg tgctttggat 71043
 cgttctcagt tccccttcca ataagcttcc tgcgtgtact cgagggcgat gcttgtaaca 71103
 tatgttaacc aagggtgtta caatcgcggt tataagtacc acacagaaca ccaattgact 71163
 gaatgtatcc tcatccaaca tctacaaaac gtaataataa cataaattag atttgatttg 71223
 atgtattgta catacaatgc attttcaatg tttttttaa tgaattagtg cttgagttta 71283
 tatttcagtg ttattttaat ccccaaagtt atggaagagt caaataaatt ttgatttttt 71343
 tatgatttaa ttcgagtcct tcaaattggc gtcttttttc tcgttttggt tcccagtact 71403
 taagtcataa taataataat aataataata ataataataa taataaaagt ttaggaagaa 71463
 aatgagaaa actaattagt ttcgggtttt atttaagggt tttttagttt cagaaactaa 71523

aatgacatat agatacaaat ttaaagatta aattcgatcat ttactcattt tttatttagac	71583
aaaatttagg ttttaagcatg catacctttt gtttcttgaa tctagccaaa cttatgagtt	71643
gagttatacc cttgatgttc aacatgaggc caagtagcgt gccatgttta ggtctaagt	71703
tgtacgctag agaaaccaac acacaggcca gcaacttggc caagtctccc gcgaagaaaa	71763
caccctgaag ggtcaaaaat aagcgccaat cctcaagtgc agacaaatcc gtgttgatgc	71823
caatgtacac aaagaagaag ggtagcaaga actcagtggg aagaacttca ctcttctccg	71883
ctagcgttgt ccctaagggg gggccacttg gtacgaccaa accaaaaatc aagggtccca	71943
tgagaaacgt tacgcccac aagtctccca caccagccat cactagcacc ccaagaagta	72003
tcaacacaac ataaagttcc ttcacaggtt ttccaactgg ggttctcata gcaatcaatt	72063
tcatggttgg tcgaagaaca aagaagttga agaagacgag caagcaccag tttcccaaca	72123
atgcgattga ttttttcaca tcaacattag atgtgaagct atgcataacg atgaaaagcc	72183
atagtatgat gtcgttgatc atggaggaag agagagcgat ctggccaagt tctgtggctg	72243
tgaggttcag ttcaagcatt gcatcagaca cgacggggaa gttgctcaac gacattaagc	72303
agcttactga gacacgcgcg attgttaaag atgcagagga aatttggttg gggtgataat	72363
agagacataa gagtgctaag ataaccacaa atgaagcgag gaagggaatt actccaagtc	72423
gccacgtgct tttggctgct cttatggta ttagtacgtc cattttcaat gcaactaaga	72483
atacgaaata tacggcgccg gttaaggatg ccatcactaa atactccgtc tgtctcggtg	72543
gaaataaaac ctgccaatac gtcttggtcc gcccacaaaa tgtggggccc aaaataatgc	72603
caccctgcac attttcta gacacaactt taacattcaa actaaacctt taattataat	72663
ttacaaatca tacaagaatg aatttcttct gctagaatta acagtttcaa accttaaatt	72723
atactaatag atggttaaga tttctactta aaatcatata tatcatttgc tttcgttttc	72783
aatgctaaaa tgatgtcagt aataagcaac agtaataatc acattcatga taatagtgat	72843
aaaatgatca ccacagtaat atcaatcaca atagtcaaaa taataataat aatgaccttg	72903
atgtgaaaac tgctaaagtg aattttatat aaggaaatca ttctcatata gaaatgataa	72963
aattacttat tatgagaatg aaaacaataa attcttattt gaatgggtag atttaaaaaa	73023
tacatcactt cttattaagt ggtcatgtgt gaacattaaa ttacctttaa tctttatcat	73083
aattactctt ttcatctta aattaagatt ttttttctaa tttctagata tattaattat	73143

ttttttctta aatattctta cttaattatt ttctcatcaa atattaatga gatgaataga	73203
gaaataagaa aagaataatt tttgaatgat aatataatta attaatat aaatttaatg	73263
tgattaatta aattaattat ttttcttaag acacataaat tagttgaaag gtaattgtaa	73323
taagggacag acggagtgaa ataaattgct actaatttca taaataaaaa accttcaaac	73383
tatgagcaat cgtgggtcatt gaaaacaaca aagaaatgaa atcctaactt tttatcatga	73443
gataaatttt cttggcaaaa tgatagacag accaaaatgg tgtcttccat gtctctctc	73503
cttccacaaa caaacgttac cccatacctc agacactcct cgacaactat tggacttggtg	73563
gagtccaaca ttggactctt tgaagaataa ttcggaacag cctcaactac cttcaatttg	73623
gaactataaa ccacgttatc acactgcctt gtcggagaag tgcacctatc cagcttatgg	73683
cgctttcggc tgttttccag cggcgagact aacacattaa tagttatgta tttcaagggc	73743
aaaaggtcca aactctagcg tgtggaaggg cgtgaggtgg attccatggg agaagaagtc	73803
tcgcatcatg ttgaggaata aatgggtgtat aaggagaagg ctaagcgtca tgtttgagga	73863
gactaatttc ttgaagacaa tttcaagaaa atcatctttg aatatttgat ttttaagaca	73923
gttttaagaa aatcatcttt aaacactcaa tttttaagat gatttttata aaattgtcat	73983
catacatctt ctattattta caaaattatt actgcctaac attttaagac aaatttttaa	74043
aattatctta aaaaatacgt tgtaaaaaatt attttttagt agtataatca tatttgtcac	74103
tgttttcatt atcattatta tcaatathtt tattgttatc actaccatct tcacctatca	74163
ttaacatcat cattccatcg ttgtcaacgt gagaaggtgg tagcttgata ccgacatgat	74223
gacaatgatg acgatttggtg ataattgttg caaaaaaagt gaaaagaaaa taaggggtta	74283
aagagagaga gaaaattgta gcctttcaat atttttttaa atttattaaa agggaaaaaa	74343
acttttatag ctagcttacc aggacgttgc agatgaattt ggggtgttctt agaggcctga	74403
gaagaaagta aagcgttcga gagactaaga tgacggtgaa gaggttggcac aacgttacag	74463
gaagcacaaa ttcaaattgga cgatcccaa tgaaaattcc taaagagccc acatttctat	74523
cgtcttcgac acaaacttgc cactgcccac gggaatccca ataacttgag acaattccat	74583
tgccctcgtga agtcgccata ttatctctat atatatccaa ctaatcaaatt tagtatttct	74643
gtgtttgtgt ttgcatgcat gatgacgcaa cacaaacacg taccagggga cataaaatgc	74703
tgagtggagc acgcaatgat atgaaaaaac aatgtcttaa ttttttggtg ttgagttatg	74763

aagaacaatg tctgaatgaa acaaatgaaa aaagaggagg ggaggggtct tagaagcttt	74823
agattaggaa tcggaatatt cgtcaacgcc aagatataat agccttgcac tgcattgtga	74883
tattttcgtc aaagcatgag agttaatggt gttacggggg cactaatcta atattatagc	74943
cactcgtgta acttttaaaaa aattttctatt ttggcaaaaat ataatatcta tatatggatt	75003
gagaaattct acttaaaaact agcgtaccac taaaattaat ctcatacgaa gtcaacactt	75063
gaaagtttaa agtaactaat taaagggtgc cctaacaatc ataggccata agcccttagt	75123
gggccttggt gtgtggggcca ttttttaaaa agtattgtag ggacaaaaat aaccttaatg	75183
aaagatggga gtgaatgact ttacaccct tgctcatctc catgtttttc catagcttcc	75243
aatggtgttg gacttttctg gtaattctat ttggtgttgg tcagggaata tggaggcaag	75303
tgttcttctt ggaaacagtt atgggggtgt agctcgcgtg gctgtggcgg gtcttcgtgg	75363
tggagtgatg gggtcggcca tatctcgtgg ggctaaagaa caaaaacaaa aataaagctc	75423
tgatgggttg gaaagggtgc aaatacactc agcatattta ataaattatt attaaaaaaa	75483
ataccaacaa agttgcaagt aacatatcct aactcttaat taataaaatg cacaatctaa	75543
cagtttatat ttcctttatc actatgaact atctaacaag attcaccatc ttaaacttca	75603
tcatttgcac gaacaaaagt atttaattta ttttatctca taaatttcta tgaacctatt	75663
tttgagatg ttatatggtg aacaaaaaat attactaatt cactaagttt atgtgcaatt	75723
aatttttagt ggagtcaatt tatctttaaa atgagtcaaa ggacctatc tatggcaatc	75783
aacccttttc attagcttct attgttctaa tatacaaat ttaaatccta gtttttggtc	75843
tcaaatgttt ttaattaaat ttgttaaatt attttttatt taaccttact aatctaaaca	75903
tcattggtat atataaatgc aagcatattt attagataa tatttttaaaa aaattatata	75963
aatgaaaatg atataagatg tatatgaata tataattatt taaatatata tatcagcatt	76023
attaattttt tatattttta atattaatat aaatatattt ttataaaaaa aaaaataaat	76083
tacaaatcgt aataatattt ttgtaagaaa aataataaag ataataaaat ttacaaatat	76143
tatattttta aaaaattgca taaattattt aatacatggt ataataattt aaatattcat	76203
cacgtttaca aatattttca tcatgtatac taatatatct tatttatata tttaatcaaa	76263
atattaaaga tgtaaaaaaa gatataatct tgttttcatg tgaccgatat tttatttcat	76323
gtaccattta tcttttagtt aattttttat aatttaaaaa attaaataat gtataaaaaa	76383

taaaaaaaa agtctcagta aatccggact taggataact aaaacaagtt tttttagtct	76443
tttaagtaaa tttaaaaaaaa atatgggttaa ataaattcta ttaaagggtga ccaaatagac	76503
tttttagcat agattaatta ttaaaagttg ttaaattctc acaccaataa tataatgaca	76563
aaaaatgtta aattatactt ttagttcttt cgtattttta agatttattt tgttttttta	76623
tctgtcaaaa atcattttta ttttttatct tttaaatttg gggttaatttg atcctttgaa	76683
aacattgatc attttttaaat ttgagatata attttgagta ttttgtagtc gattcaagat	76743
gtaaaatttg tgttactaag tttatctaca taaaaattat gaaaatcaat tgatgtttga	76803
ataaaaaaag actataaaca tgataaaaac aacatgaaaa gtgaatctaa ataaataaaa	76863
aaatctaattg tcaaatgtgt tttttgtttg cttctaagac tcaactcttt acatattttc	76923
catcttattt atgactcact tttattcaaa caccggctcat tctttattta gtttttaagt	76983
agataaattt aattgaagaa atcccagctc ttcaatcaat aaaaaaaagg atttaaaaat	77043
tgtgttccaa tttttttttt aaattatcac tgttttagaa gaaccaaatt gacctatatt	77103
taaaaagtaa atgacaaaaa taaatataaa aaataagtta aaggaccaa agtttaattt	77163
agtaaaaaaa atataattat tgacgtgctt gatcattatt aatatgttta tgtgttattt	77223
aaattataga attggaaaaa tatattatat attaattgac ttgtttttta ttttaattga	77283
aacaattata ttgttgggtt tttgtgactt agcaatccta ttatattata aaaatagttt	77343
tataatttac tttattgtca acttcaatta aaacaatatg tttctttgac ttattgtttt	77403
aatttcatca agtatataat tgacattaat ttacttatta ttgatttgta ttgaatctga	77463
tacgtttata aaaagaaatt tgcagtactt attttattag tgattaatat catttaatgt	77523
atatatatta ttaatttgat tgatattaat atttgtttag ttgatattgt ttcttaaaat	77583
gacatttatt tataacttcg cataaaaaat ttaaatttca aaatgatagt caatataaac	77643
gtgttttatg aaaattgaga taagatatcc ttaatttagg aaactttctt atttatgac	77703
ttaattgatt tgattttaaa tgaaaaaata aaataaatat tttttaaaac atatatttat	77763
actaaaacaa aactagagtt atcttctatg taaatatatt ttttattata tgttgtaga	77823
tgaatttgaa aaacacataa ttatgaatac atagtatgat tttaatccta gttaatatat	77883
ttataagatg aatttttaatt tgtatatctg cctccatca ttaaatcatg ggtctaacco	77943
tgcttttata agtactcttg gagcttgagc cctataacco taatgagtat ttgggaccca	78003

atgacctaaa tttttttttt cttctgaata aacattttat tcattaacca aaaaaaatat	78063
tggtttgagt atctgatctt gcactttaat tgcaaagtgc cactatgggc aatctctcaa	78123
atgagtagcg acaaaattta aggttttttg aacttcaact ctactctac gatttactcc	78183
acgcgcgggc tacttcattt ttatttttcc actctctttt ctttggtgca gcattgcttg	78243
ttgcgccttg agttttaaga gtatatctca atagcttatt tcaggtaaag attgactcca	78303
gtttagggcg ccgtgcaaca tgtttatcgg agtttgatag gaattttctg ttaggctaca	78363
tgcatatggt agatcaagtt tgttatgcat ttgaagtttg aattcatggt tacgtttgaa	78423
gtttgagtac ttaatttttg ccacgtatag aaagagacca atggattttg aattcaccat	78483
gaatactatt ttttaaaaag caatcgggtt ttcccttggt aatggcactt ttttgaacat	78543
atataggtgt ggtagttat acgaacaaaa aaaaatgatt gaaaaaatca atgctgcttg	78603
agttgttaca caatatataa agttacaacg tttccatagt ttgcagaaat atgtttggaa	78663
gagtaaagt tacaattatt ccattctatc atcattctta atttttctct cactttattg	78723
tggtaaagg gtattgtatc ccaacataaa cataagttgt ggatataaaa tcaggatat	78783
ttacatgtca gggagattgc attgaaactt ccaaaaatat gcatgatatg atttattata	78843
tccatgtata tatgtcaaga attagccagc ttatcgtgta gacttaatta agccttgatc	78903
ttgaatttgt attttatagt agttgctgcc tgatattaca tagtactgca ggtgcacgca	78963
atacaatgat gcatagaaaa agtcatttac gtcaacggaa gcatccattc catgcttgtc	79023
gtaagtcttt ccccttcttt tcgttaatac atcatcacca tgcatggcaa aatagaaaat	79083
aaagatcaat ggattagact ttagagctta tattgatgat tttatgatat tggagagatt	79143
gttaatgccc tgatccacgt gaaaggacat ctgtaattca cagggcatac ttcagtgact	79203
agttctttca tattatgtgt acccaattgg ctacaatttt tttttcctat aatcatacgg	79263
tgctcacatt cattagtttt cattttcgtc ctatattaac tccctcaaaa ttttgtttga	79323
aacagccttc gaggcatatt tgtctcgggc atggcgagct gtggagctca taaaatttga	79383
gtctggaact acgacctat attttgtaga taatcaccat atgaccatta agaaaggctc	79443
cttttcagac gttcgagtta ggtcaaggaa agctacttta tcagattgct cctttttacg	79503
aactgggatt gacatatgtg ttctctcagc ctctcagggt aatgacaatt cagatgaatc	79563
tagtgctaata catgtaagtt aatgcctttt agttgtagtt ctatataaaa ttggattttt	79623

ttgtctatct cagttactct ttatcaatct ttctagcgtg tgtttgatta atcttcatgg	79683
atgtggtaga tttagtttgt attcttcctt gctgttgatt gcttgatact tattagattt	79743
ttggattatt atgacattat tgtgaagtat ccctaatttt gttgataact ttcttaaatt	79803
atttggttgg atatcttccc tgaaatctct ctctcaacaa catttttttg tctgcaagac	79863
tcaaactcaa aattttcctt aaggatttga gtctagtgtt actcgatcta tcggtagata	79923
cttattaatt ctctttatat gagatgatag ccaaacaaaa cattaagaga aattaagagc	79983
agactctcta acatactctt ctctaaacaa actgaattat cttgatttat taatctaaag	80043
gattagtttt tgtatgcatt tgtaggtga ttattcattt ggcctttctt gatgttggtt	80103
ttagcaccag tagacctgag ttaattctct cctttaattc aagaattgta gtctttagga	80163
cattaanaat ctgatcaagt gtttctttct ctttttgatt ttaggtgtgg cttgatgcta	80223
aaataaattc catacagaga aaaccacata atccagagtg ctcatgtcag tattatgtaa	80283
acttctatgt taatcaaggt tcacttgga cagagctgag aactcttagg aaggaggta	80343
aagtagttgg aataaatgaa attgccatcc tccaaaagct tgaacgtaat acttgtaac	80403
acaaatacta tcgatgggaa tcactgaag actgctcaa agtgccacat actaaattgt	80463
taggaaaatt tatatctgac ctttcatggt tgggtgtgtc atctgctata aggaagggtt	80523
cattctgtgc aagatctgtg gaaaacaata ttgtgtatca aattttaggg agtgatgcta	80583
caacctcttc attatacatg gattctgaaa taagtgtgtg gaactttaa gtgaacgaag	80643
acggcatgca aatgcctgtt attcatctag ttgatttatt tgagactgac accaatacaa	80703
gcggcgataa acatgattcc cactatgatg aagtgccatc atcttatggt tttgagggt	80763
tacgacgatc caaacgtagg aacatacaac ctgaacgtta ctctgattgt ggtaatgttt	80823
ctgagataaa ggttggtaat gttcgaacct ggccatacaa gttaacaaa aggaaagatg	80883
atgatggtgg tggatgaagag tcattgccat tagcacaaga gaatagtac aatagtcaaa	80943
aggatcaatga actgagttct tgccgggaga ttatagtgt ccatgggagg aatgaaacgc	81003
tggaattaaa gtcaggtgag gccaatcaaa ctcaactgc tagtgttct cttcttcaag	81063
aaggatgattc attagccctt gagcatcatc atctcaatga caatgttact agaagaagt	81123
atgcatatta tagcaccct aagcttaaga ggaagagatt agttgatctg gaagctgatg	81183
tagattttga tcctggaagg gaaggcataa attccaataa aggagttagc gagaaaagac	81243

atggttcac	atggtattca	agaagcagaa	gccatgctgc	agaacacagt	tataaagaca	81303
gaagcttaaa	tgcaactgcc	tacaaggaaa	tgatagattc	atacttgaag	gatgtcaata	81363
gaacaccaac	tacagaagag	ccacctgtaa	tggaaccagc	gaaggaaaata	ggcaactttg	81423
ggcaaaagaa	ggaagcagaa	atacctgaaa	gagaggacga	ggaacaaatc	tctgagatcg	81483
atatgtttgtg	gagagaaatg	gaaatggcac	tggtcatcaag	ttatcttgaa	gaaacagagg	81543
tgtaacaact	gattcccttt	tctatgtttg	atttctttta	cggagaaaat	ttagatgcag	81603
ttccttaaat	attgtttggtg	ttgtttgtca	atcaaaattg	gagttttact	tagttaatct	81663
gcataacaca	agtttgcgtt	aaatgttaac	acatattatc	aagataaaac	ttcaattcta	81723
attagagaac	aacaccaatt	aataccgaag	aaattgccac	caagttttgt	ccttttattt	81783
atatctgtat	attctggctt	ttttatcttc	ttttctgagg	ttatttcggt	gtaactatct	81843
catcagggtt	caaatagtgc	caattttgcc	aagactacgg	aagaatctaa	tcgcacttgt	81903
ccgcatgatt	acagattgtc	tgaagaaatt	ggaatttatt	gctacaaatg	tggttttgtg	81963
aaaaccgaga	taaaatatat	tacgccaccc	ttcgttaagtc	aagttcaaaa	ccatgtttgg	82023
tttgatttct	ttaattcact	tttcaaaaag	cctatgcaac	tataaacata	gttcctcata	82083
ttgactataa	cctcccaatt	tggtcaaaaa	cctgttcata	ttggcagatt	gaaatgcaac	82143
gctcagttag	gcaccaagag	gaaaagcaat	gcaatggaaa	agatacaaag	gaaaaggcta	82203
gtaaagatga	tgatttccat	ctgctctcaa	ctcatgctcc	tacagatgaa	cataactcta	82263
tggaacatga	taacgtttgg	aagttaattc	ccaatttag	agaaaagttg	catgaccacc	82323
aaaagaaggc	ttttgaattt	ctttggcaaa	atattggagg	gtctatggag	ccaaaactta	82383
tggtatgcaga	atccaaaaga	agaggggggtt	gtgtgatatc	tcatgctcct	ggagctggta	82443
aaacttttct	catcattgca	tttctcgta	gctatttaaa	gctattccca	gggaagaagc	82503
ctcttatcct	tgctccaaaa	ggcacacttt	acacttgggtg	caaagaattc	aacaagtggg	82563
aaatttctat	gccagtgtat	ctgattcatg	ggcgtgggtg	aactcagaaa	gatactgagc	82623
aaaattcaat	tgttcttcct	ggttttccaa	atccaaataa	atatgtcaag	catgttttgg	82683
actgcttgca	aaagataaaa	ctgtggcaag	agaaaccaag	tgttttgggtc	atgagctata	82743
ctgcattttt	agcattaatg	agagaggggtt	cagagtttgc	acacagaaaa	tatatggcta	82803
aagcattgag	ggaaggtcct	gggatcttga	tacttgatga	agggcacaat	ccaagaagca	82863

ccaagtcaag gttgaggaaa gggttgatga aactgaaaac agatctaaga atactacttt 82923
 ccggtacatt atttcagaac aatttttgtg aatacttcaa cacactttgc ttggcaagac 82983
 caaagtttat ctccgaagtg cttgatacat tagacccgat taccagaagg aaaagcaaaa 83043
 cagtagaaaa ggcagggtcat ttgctagaat cagcagctag aaaattgttc ttagataaaa 83103
 ttgctaagaa aattgactcg ggtattggaa atgagaggat gcagggtcta aacatgttga 83163
 gagaaaccac aaatggtttt gtagatgttt atgagagtga aaattttgat agtgctcctg 83223
 gtttacaat ctacacgttg ctaatgaata caactgacaa gcagcgtgag attttgccaa 83283
 aactacacac gagagtggac gagtgcaatg gttaccctct agagctagag cttttggtaa 83343
 ctcttgatc aatacatcca tggttggta aaacaacctc atgcgcaa atgtttttca 83403
 ctgcagacca attgaagcag ctagacaaat acaagtatga tatgaaagca ggatcaaaag 83463
 ttaaatttgt tctgagcctt gttttccgtg ttatgcagag agagaaagta cttatcttct 83523
 gccacaacct tgcacctgtg aagttattga tagagttatt tgagatgttc ttcaaatgga 83583
 aaaaagatag agaaattctg ctgcttagtg gggaactaga cctctttgaa cgcgggaaag 83643
 tgatagataa gtttgaggag catggaggag catcaaagg actccttgct tcaattacag 83703
 cttgtgctga aggcattagt ttaacagcag cttctagagt gatttttttg gactcagaat 83763
 ggaatccatc gaaaacaaaa caggctattg cacgggcttt tcgtcctggt caagaaaaaa 83823
 tggtttacgt ttatcagctc ttggtaacag gcacattgga ggaagataag taaaaagaa 83883
 ccacttgaa agagtgggtt tctagcatga tttttagtga ggcttttgag gagaaccttt 83943
 cacattcgcg agcagtgaac attgaagatg atatactgag ggaaatggtt gaggaggaca 84003
 agtctaaaac aattcatatg attctaaaga atgaaaaggc ttcaacaaat tgaagagagg 84063
 tatgaaaaca tgtgcataat ttatgtttat atgtatccta atcctacatt ctccgtatta 84123
 gtgttggtta cagtgtttgc actagatcac tagaattctt gtcggcatgt accttcagt 84183
 tttgttcaaa atttccatat atgcatgcca ctttagagtt ttgattggaa aaaaaatcc 84243
 aaacaccaca taaaattagg catggcgtgt cgaagacaga ttgactctt ctctgctgaa 84303
 atgcaacgca aattcgagtt tagtagaaac ttatcatcca aaattaaaat tgaaaacttt 84363
 aatacaaatg cacatttttg agccattcat gtcattctt ggtctgagtc ttatcattct 84423
 gtggattgaa ttcattggtt ctcttatgac attgttgcca agtaatacta ctatataaat 84483

tcagatttgg gtttctgata accgtggtcg ttaatactat atatataata ccttgcagga	84543
gcttgcgcga tacttgaaac aggagcaggg acagtggaaa ataaaggagc catagcacca	84603
tctgcttgct tatgtaatgt aacccaatct gtctatattt taatacacac cccattacga	84663
taaaattatg ctagggccta atttgaattg atttctattt tatgggaaat tttcaactga	84723
aaaaagtatt tgaatttaat ttacaagaaa gtcataaatt ataatagtta tgttgaatga	84783
aaacattttt aaggagtatt ttttcaaaga gaacatttta aaatataatt tgtatgttaa	84843
aaaatatatt ataaatttta gttatacgca ttgcataaac taaaataatt ataagtttat	84903
aatgttaat ggagaagtta aacaaataaa ttttaagaaa gataaattta taaatgtgta	84963
gcattgtcct acggattttt tcaacaaaca cacatagttc tccttttttg gtaattgata	85023
agtgttattg catatattat ttatatatta aaatcatata gtaattatct cattttttta	85083
tcttttatta tttatttgtt cttaaaacca taagaattaa cttttgagtt tttatctaaa	85143
agatgttaaa gttaatgatt ttagaataat tttggttgta ttttgtgtag agttgtagca	85203
gaagcatgaa agaggattaa tgaactgaag tgtcacactc aacacgatct cgcgagtcaa	85263
aaccactcaa tcaagcaagt catttagcgc aaggagtcac attgaaagac agttgtcaca	85323
agcaaacgcg ttaagcgcgc atcctgcgct tagtacgtgg ccacttgatc tataagagag	85383
ttctaattga ccaattaatt agtgaaaaca tataaaaagg aaaggaaaca tttgtttcct	85443
taagaatgaa gaaacaaaa agaagtaaag aagaagaagc aagggaagc aaagaagcta	85503
atataaggaa aatccgtttc tagagctcta gtagccaatc tgtttcaatc catttctctt	85563
tcattttctt ccctctcatc tcacttttat atttataagt ctctcatgat aatgaatgac	85623
taaaattatc tattgttggg agtttttcaa accaaactct ctttagtgta atgattttta	85683
actatctttt aatataatgt tgttattatt attcatccct atgcttattt acatatttat	85743
gggaaatggt tgtatactaa aaacttatga agaatatcta aaatgagtca tatctaggat	85803
agagtgattt tttttagcat gttcatgcat ctttgctctg aatgcaaatc atctagtaat	85863
caatcaccaa gggattgaga gcgatattaa gtgatttaga tttttttatt tgaggaatct	85923
tagttagaat agactagtag atgtagataa taattatggt aatgttaaatt gagaaaaatc	85983
tattaagatt aatcaagag aagttttggc aagcaagagt cccaacacat ttcttaactc	86043
atcacaatat catctcacia ctttgagcgt ttgtagttgc tttgtagttg attcctttta	86103

acttatactt tatagttggt ttgtagttga ttctttttaa cttatacttt ataattaatc	86163
aatgaattag attggtgaat attagttatt gattgttaat tttttgtag aaggagattg	86223
aaccataat ttttttctct ttctattctt tcttaatcac tcaactcatt ttatatcttc	86283
aatttcacga taattaattc ttctacgaaa aacgttttcg taagccttac tttataccat	86343
actagtttaa ctcttagaat cctatatctt ttcttaaata cctgtttgca ttttaattggt	86403
ttttcatcca ttcttagatc aaatctccat tgggtgaacat tcaagaatcc aaattcacct	86463
tgctctcaca ccaaaaaaaaa agaacataga ggagagaaaa ccaaaaagtg gtgaaaaaag	86523
tgaagaaaca caccatcaa ttgtcatgaa ttctaataca tcccataaat agtcatgcgt	86583
tcataaaaat attaataatg aaaatagtaa tcatatcatc gtgcaatgca ttgaaaaaaa	86643
taggtgagaa agctatatctt aaaattgaaa atggagtata cttttgatta aatactaaaa	86703
aacattttta ggaacaatat aatgaatatt gtatttaaaa aaacattcca tttgattaaa	86763
aaaattgatt accataatat ataaaaattaa aatttatata atacttaatt gattcattta	86823
ctcaaagtat atattcgttg taatcatgat aattagtata attcgttatt tttatgagtt	86883
aaaaaaagaa agctgtaaaa atgatcagtt ataaacgata tataagacat gaatattttg	86943
ataaaaaaaaa tgataaattg tatggcataa acttgattat tttgagtgtt ttaagatgtg	87003
aaatttttag ttatactttg tcttggtttt ttatatcttt taattgaatt aaaaattaaa	87063
aacttttctc ataccgataa gtcataccaa tttagggcaa aaacttttct cacaatttta	87123
attattatct ttttttatat tttttaattt tattttaatt aaaagtgttg tacgatgtac	87183
ttaacttttt ttttatataa cccctcatg tcaagttgga gaattggatt atccatccaa	87243
cttgatacag gcatacgttc cagacctaaa atgaaataat aatattaaaa aaaacttgat	87303
tcagaattat cgatcaattt tctttctgat ataactaact atatctacaa caattatggt	87363
ttagtgatgt gtctcaactt ggctgttgct taaaattttc tgattaatta tctgttttat	87423
attactcata ttggtatata aaaagtgatt atcaccatta aattattttt tttttctagt	87483
ggatacagtg ctataccgtg tatctggtat tgctttaatt tttatagtcg tatatcttgt	87543
atcgttatat ctcatatat tgcgccgagt aattaattaa cttagccaga gaatatttat	87603
atattataaa tgagattcct cgaatttgat caaagcttga ttagtcttgt atgtcgggat	87663
aaataattca agaaaacaaa tatcaagaca ggacaaaatc ataaaaaac aatattgtca	87723

ctcttttcgg atttttttta gtgattgaac aaaaaaaatt caaacaaaaa catttcgttc	87783
cttttaaatt atgaacactt taaatttgga gtttgatag taaaatattt taaaacgaat	87843
tttctactcg tataataaag gactcatttt acaacatcaa acaaacaat atttaaattg	87903
aatttttata agagttaa acctatatat gtaatatcaa agatggtgaa ttatagttga	87963
atgatcatat aaattttttt acataattag tatataattt tttttctttt ttataaactt	88023
atatttttta ataaatttta tatgtaatga atttttatca atttaattat taaattgaaa	88083
attttcatga aattataaac acacattata tagtaatttg acacaaatga ttaatgtatt	88143
aaagttaatg aaacacatta catcacagaga taggagatag gaaggattta atttgatta	88203
ttttaataat gtaagtcaaa attattttta cactttttaa taacttttta ctaaacaatt	88263
ttattataaa aaatattaga ttgaaaattc ctattatata gattatgttt ataaaaaatt	88323
tatcacttta aacatgtata tgtgcatgtt ggatatacat atagaagatg actaaagata	88383
agatgagggtg ctcgtaaaaa cttctacaaa agaattggtc aaaatatttt gagtcagtga	88443
atatgctagt cacaacctc ttaacttgat tttaaaaata aaataaaata aaaaacctct	88503
taacttgctt caaatgaaa cctcttgcat taatccaatc gtgcattgaa tgagtataaa	88563
atagtctaca gtggttagca acagtctcaa ctctcaaaaa cttgaaccaa gttgtattaa	88623
ttaaaaata tatactgtat tctataactg aaaatatcaa ttggcaataa tttaggagca	88683
gccgtccca cattcattta ctagacagct actattttcc ttctctata tttgaatttg	88743
aattctttta aaaaaattgt ttttcttctt tataagactc tcttcaaata ttatttctta	88803
cgttaatttt cttatcaaaa tatttttaat tattttaaat ttttttagtc aataaataat	88863
aattattata aattaataaa aacaaatatt tttttctctc ttataaggat tgagaaagat	88923
gaccagtata aactaataac agaaactaaa taattattgt tctttcttca tacattaatt	88983
agttaaatga acaataatta aatgaaaaaa attgagatgt tgagtctcaa taattttaaa	89043
agtaatttgg aaaaaataat gtaaattgtt aataaactta atgttattaa ttcaattaat	89103
taattttttt attcttgta attgggttaa agatttttgt gtataaagat gaaagaagta	89163
ggatatttat catcatcaa gggtatttga ttatttttca cttgtgtttt attttaattt	89223
aaagggtaga cggacaatac gggatcgatg aagggttaatt attgagttaa aaggaaaaag	89283
aaattcaagt tgggtggaagt tgggtgagctt tgggggggaa agttacgaaa gggacgaaga	89343

ataaagttca tgagaaggaa cgaatcatta gaaaagtttc aagagtaaaa taaacggtaa	89403
aactaaaacc aatagcgaag gagataaaaa tccataagct aataatatat gcctagttga	89463
tagatgaaat tagggagaaa ttcacaggtt agaaataggt cagatgtctt gttagtgggt	89523
tgcagtgttg gctcgcatta aatttaataa tatctaaaaa acattgatga taataatata	89583
taaatttaca ctaaataagc taagttaaaa ttattttaag gcttatttaa tgattatact	89643
acaaagggtt taaatcattt aagaaatctt tgactacaaa aaattagctt atttaaatat	89703
ataacataat aaaatataat atatatacat atatataattt attatgttat attatattat	89763
atttttactc taatcttaaa attatatata tatatatata tatatatata tatatatata	89823
tatatatata tatatatatg catgcgcgcg catgagttaa ttgaagtggg attaatataa	89883
cttaattagt gacctcgatt ctagatcata aatatgcagg tatattaaat attagaataa	89943
aaaaattggt gtttataata attgtatata tgcgcgtagc aagattgctt tttttaaaaa	90003
aatgcatgta atttgctatt tcaaaaattt aaaaatgaca tgtgatcaat atacattatt	90063
ttttaaaata aaaaaacttc tttttattaa tgattaaatt gtctaaaatt atgattatac	90123
atttattatt tgtatacttt tattgactat gttttatggt tttatgtgtt aagctttggt	90183
gtatataatt aaaatgagtt taatatttat gtattaatag tataaaaattt atcatcattg	90243
atgaatggtg aaattttgaa ttatgattaa ataattatat aaaaaaattt acatgatgaa	90303
tgaataactt tttttttctc aattaaaatt atgatccttt gtcgatatgt tttactgtgt	90363
cgaccttttt tttcggggga gaggggacca gtaggagaag tagtatttag taaaagaagg	90423
gagagagaag ttgacttatc ctttaattag tttagagaaa attagacgag aaggaaaaaa	90483
aataggcgaa agtcactttt tctttctatc tctaccaaga atgttgatga aaaagtgggg	90543
agcagaattt taaattttta ttttcatatt tatccttctc cacatttttg ttttcttcca	90603
tttttttata aaatgattta ttttagggca tagttaactt ttcaattttt ttcattttcta	90663
ttcgcataac taaatagaaa aataatttta cttttctttc ttttaacctt tttcatattt	90723
ctctcataac gaacaactta ttaatttacc tcttttccca ccactttttg tctatccaaa	90783
ttctatcttt gaattttctt ccttttcatt ttgtttctca aaccaaataa agaagatcga	90843
gtttggataa atcataaagt tatataccta taaatagaag aacattaaat gatcaaagga	90903
cataaaatta attaatataa ttttgacata atttaaaata aatttataaa tctcaatttt	90963

tttctataaa tcattttaact tttttataaa tacttataaa cttaataaaa attaatat	91023
ttgtatatat aaaattctta acattgtaaa ttataatta aaaaatctat aagtgaag	91083
ctaaaaaaga gttgggccta gctaggcatt ataattaaga taacgattta actaataatt	91143
cattcgataa gagttgcttt tggtatatat aggtgctttt aaataagttt acattgatag	91203
attaaggtaa caaaaatgac ttttggtatc gactcatata atttatTTac tttattttta	91263
tatcttttat atacaattta tcagaataat tacacggttt ttaaaatgaa ataagctcaa	91323
ataaattttc tagaaggctt ttacagacat cgatcccca gtatgtggtt ggctttacat	91383
ttgaaaaatt ccaactatg attattggca aatttgTTTT ttgtacgaaa cgtttgTTta	91443
aataatgatc tggagattac aatgaaacac taaacatatt ataatttgat aaattattag	91503
gtgacgtaag cagagttaga tttcagttct gtatgctcct cacatgcctc taatatctca	91563
attgtttctt atatataaat tgtaagaggc tgacacagaa gattttctga tcagtcatca	91623
aataattgaa ctctaaatat attgctcggt atcatatatg taaaatttta tcttgcttat	91683
gcttgtaaat tttgtactct cgaacatgaa tttggaaact taattagttc ataagataat	91743
aatgcatatc aaccgaatc attcacacat caaagcaatg ttcacttcaa tgggaatata	91803
aattctttta aatcatccac tagtaataca cctaaatgct actagtaata tagttgtgac	91863
accatgcatg tttgattttt agcccaattt caatttggtg gcgtagcttt gaaaattcct	91923
aaaacagaac agtaagatga tccatggtgc atggtactga gataagtaaa ataaatcttt	91983
ttgagaattg atttatcttt tcaaagggtt agaattttat tatggggcga ttaatttcta	92043
attagcacct ttgactgtct cttttgcgta gacaaaatctg ctattacgta ataggtatat	92103
ccattttatt caatcggtat tatatcaata atatatatta ttatgtagac atcaatggat	92163
cggaatattt taagaggcat tcaatggtca atttatgttt ttaatttggt tctttttttt	92223
atactaaatt aggtttcctc cctagctaag catctctttg aaaaattcaa aaatagatat	92283
atattgaatt aaattgatta aaagctgagt atttcagtta ttattatgta tgatttatca	92343
cttttctatc taccctaaaag gtttattagt ttatggtttc tgcaataaaa catattttta	92403
tttgttacct ttcagtctaa catattctat aatgggtttc gccatcacac gtgaacttgc	92463
ttcttacttc agaattttgc tatgtctgtg aaggatccgc tttctcaaaa ttaaaaatca	92523
tgagtgtttc attttatctt aaaaatatga tataataatt tatattttacg attgttattt	92583

ctcaaaataa ccattttttt ttacaggagc cgctttctat gtacttgtct ctagaaataa	92643
tatgatttac ccgatgtaat ttttcccacc caatgttttt catttttaat aaagagttat	92703
ttccaacaga tcatgagtgt ggataccggc tatatcatat tttaggattt acactaacca	92763
aaatactacg taaccagcac caccctaaat catcgaaagc tattaataatc cttcccctac	92823
cccatgcaaa gccatcccac attatataaa cagtgtacac taaaaaaatg gttattttga	92883
aaaataaaaa tcgtaaatat aaattattag attatatttt taagattaaa aaaacactca	92943
tgatttttat ttttttaagc agtcatgtga ttatcaaact aatttgtaat cttgattatt	93003
tattatgact gtataatctt ttttatcatt aaaaaatata agaacaatta ttgatgaaca	93063
aaaagctgta ttagggacat caactaaca taaaggtttt aactcaccag gagtataata	93123
aactataata cataagtcac ccgatgaaga ggaacccga gatgctaatt accagtcagt	93183
aaattgattt gcttttctga aaagaattat atatatatat atatatatat atatatatat	93243
aaagttggtg aaaaaagagt ttaatgatta tgagtgtgaa ataattttat attaccgttc	93303
aatcataaat taataaatta ttgttttaat tatttttaaa taattatttt aaaattcaat	93363
aaatttatct tatataatga gttatgatga ataattatct aaaaaaaat acactctcaa	93423
tgcataactt aagaaaaatt gtaaaaaatt aaaattcggt gacaaattaa ataataatca	93483
ttggtttaga aataaacaat aaaataatag agaaggatgg agaggcaaag ttgtagtgtg	93543
aaataaagaa aaaggattta attgataaaa acaaagtcca acaaaatgaa taaataatca	93603
tttctctctg aatacgtagg cgctgacaaa tttatctttg aaagataaaa atttaatttt	93663
tagtattcaa aagtgaaaaa aatgtaataa attcatttat ctgctaactt ctgtctatta	93723
tcattaatgt aataacttac ctgacacgtt taggggcgaa tttatcagcg ctttacatat	93783
ttaggagtga aaatgactat ttatccaaaa tataattatt atcttcattc ctttttttaa	93843
ccgttgcaag cataatatta caataaatat ttaaataaat aagaaaacaa acataaatta	93903
gaataaacat aatattggtg aacaagaata atctttctgt tgctctgaaa tttctattgt	93963
gacaatatta tgtagtgata aaagcaaatt ggatctcact cttttgtaag gattaactta	94023
atgactaaat atttttgttt gcatctcata ttttgataa tatactatca cattaaaaat	94083
ttcaaagtaa taaatagatc atgcttacta atcaatatta tatttattat tatgtttatt	94143
ttaatttatg cttgattttt ttattttttt aaagtgttta ctataatgtt atacttacia	94203

cgattaaaaa aagggaaaaa aataaagatt aaattatatt ttagataaat agtcattttc 94263
gtccaggaat atataaaacg ttgacaactt tgttcctgac cgtgtcacgt aacctctttc 94323
attaacgcga taactgaacg aatgaataaa tttgtgttac ttttaacttt aaggggttaa 94383
aatttaactt ttcactctta aaaaaggaaa ttaacaaaaa tgactattta acctaacaaa 94443
atacaatagg gttgcattgc aagttgaatt gcaagttgag gatccacttg catgccctac 94503
ctgcctaagc tccttttaca gagatcaata acgacaacca ccttgtaatg tatcctctca 94563
tttctctcta tctttctctc tctcctcatt tacctagctc gaatctcatc tccaaaggca 94623
acaacaaga gcaaaaagaa gagaagaaaa aagaaaaccc cttcatttca gcaacaaaac 94683
taatgcaact tgtactacaa aaatatattat actaaccac tccttacctt gccgtctcca 94743
acaccctctc atatatatgt ttttgcttat tattcaacat catcaacaaa tcacacacac 94803
acacaaacac aaagtgatat atatctccgg agagaagaag aaacaaagag attcattttt 94863
agttactatt atttttatta taaattaaat aataataata acaatgcctt cttctcttca 94923
gttggatagg ttcaatccta tcaccgacgc cgtcaccacc gccaccgtcg ccatcgccaa 94983
cggcgttaac tgcccgaagc agcctcaagc gccgcgctcc actgcggcgc gtcgcctaatt 95043
ggtgcctctc ctctcttctg gcaggggaat cgcggcctcc gacacggtgg cgctccacca 95103
cgcgaacgtg gttgggctca accagtgtgt ctccgtggtg acgcagcaca tcaacgcccc 95163
cgtcgcagcc gtgtgggcgg tggtgcggcg gttcgacaac ccacaggggt acaagaactt 95223
cgtgaagagc tgccacgtca tcaccggcca cggcattcgc gtgggcgcgcg tccgcgaggt 95283
gcgggtggtg tcggggctcc ccgccgagat gagcacggag cggctggaga tcctcgatga 95343
cgagcgccat gtcacagtt tcagcgtcgt cggcggcgac caccgcctca ggaactaccg 95403
gtcggtgacg acgctccacg ccaacgggaa cgggacactt gtcacgagt catacgtogt 95463
tgacgcacca cagggttaaca ctaaggagga aacatgcgtg ttcgtcgaca cgatcgtagc 95523
ttgtaacttg cagtcgctgg ctacagattgc tgagaacaga accaaaaact gtgaaaacac 95583
tgcacaacac tgttaactgt taagtgttta acgatatcat tatttcttct ctatttcttt 95643
ttctttcttc ttcttttttt aaagttaaaa tgggttgtgt cttccggttt ttttgtttca 95703
aattcgggtg tcatggactt agattcaagc ccgtgtttgg aattgatatg catggatgtg 95763
tatagatcaa tagggttttt cggacggcaa tggttgaatc tatgtgatat gtatatatga 95823

tatatgttaa	tgtaaagt	catataaatg	atccaatgat	gtagttctat	tttctttttt	95883
cattttacct	agcaagctct	tgatcgtgga	ttgatgggtg	tctatttacc	cagaacttcg	95943
catccgaggt	ggactttgat	tcttcttggt	ttgacttttg	tgtatgtttt	ccttcattcg	96003
caacacaccg	taaataaaat	tatggattaa	ccaatgagta	gttgtaaagt	ttaacatttt	96063
taattggcta	gtttgtattc	gtgttttagt	cgtatttttc	tcgagatatg	gaaaattgat	96123
gagctggctg	gttagttaaa	tatatatttt	tacttatttt	aatacaaatg	ctaattaact	96183
tgttgacca	acatattatt	taagaaaaat	aaaataaaaa	atatttttat	tagaaaggaa	96243
aaaattatgt	ttttgttgat	tttttatacc	cttttaaaat	ttatataata	aatatttttc	96303
tcatttaatt	ttttaacatg	tgctaagaac	atttatgagt	aatattttta	tttgtcatat	96363
tttgaagagg	gagcgaaagc	ctacattaca	cacacttgag	cagctgagca	ctccacagca	96423
atggtaaagt	ttgcaatccg	aataaaggag	ttatgaacaa	taatgagctt	aaatataata	96483
caagataaat	attgtatgaa	ctcgtatgaa	cagttgcacc	aaaaaaaaa	actcgtatga	96543
acaatacatg	aaaaaaaaact	atagctaaag	gaagtattgt	gaacactcga	gcatctattt	96603
gttgaaataa	aaagagtgat	aagaataaaa	taactttctt	tttgtaaaaa	aaaaataaac	96663
tttcttcgat	caatgtaata	tcgtcaccta	aatcaccccc	cggcccagtg	atcaccaaaa	96723
tacaaaagac	tatatatact	agtaaacgta	caacgtacaa	acgatataat	atgaaggata	96783
tattagtaat	taaaataata	tttttaatac	actactattt	aagtatttat	taccggataa	96843
gttttacgta	agttttatta	gatattcagg	gttaatgtac	tctatatata	tttgggatat	96903
atgtactacc	agttcattaa	tcaccttttt	tttttttaca	aaaccaatta	atcacctaata	96963
aatattaata	aagagaacat	tgaaaatatt	atattgttaa	aatttatcat	atgataaagc	97023
aaattaattt	taaaggggag	taccctatcc	aacgtttaag	atcgtccttc	caacatttaa	97083
atttgattaa	aataaatgat	aaagtttata	aaatattact	taattaactc	ttcatatcat	97143
tccatcaaca	tctgaggagt	ctaagcattc	ctacttaaata	aaagaacgct	agtggtatga	97203
agggttaatt	aaccaaccag	tcggttaatt	aaaaaaggag	aattttttta	tgaattttaa	97263
cgttattacc	acgttgtttg	gtgtccattt	tggtttttaa	aattgagaat	aagattttta	97323
ttaaaattat	aactattact	tctatataat	tttttttaaa	tcaacaatct	tattataaaa	97383
aaaagtgcta	gtacattcta	attaaattca	aataagaatg	tatctttttt	ctatttcata	97443

tattgaaaag tgacttaaaa gaacattaat acattattat taccaagaca agaagtcaag	97503
gaagcaactt aacacacact tgtacatata catagtacac aacaattcta ttagcaaatt	97563
catactttta atattctcca tctggcgtga ttgatcatca tcttctagtg caattttttt	97623
aatgtttctaa accaaaccaa tcgatcgcca tccgtcacga tgcgtataat acgcgtcgga	97683
taagccgctg caaagttata atagtaactg ccaaagaaag tattccattc attgttgatc	97743
agtctttgaa ataatttatg aggatcaat gtttaacacg atgtttagaa caaaccattc	97803
acgtgttttc aaaagctagc tgcctgctga tatgctttca atgcttgtgg tctaaagcga	97863
tcaaattgga cgccacagct ctgcctcaaa gtttcaaatt cgctattttg aaatgcaact	97923
accagccatt ttgaatttag ctaaataata tcttttttat atataataaa actcgcatgt	97983
aaattaaagt tatctctcat cacatttatt attatttctc tgtcttttgc tataaacaca	98043
cactgaactt gttcctaaat tatattgagt aattaactac caaagttata tatatatata	98103
tataatatta gtcacttttc aaaagtaaatt tatatatatt gattaaccat ttgatatttt	98163
ctgagcgtgg aaatcgggtga aacgggtggc agtggctttt acaagttgct cttttttggt	98223
ataaaaattt gcaagttgct ctgaagcttc tgcggattgt actgcatatg tacgtattag	98283
ctaaaggata actgaaaccc tgatactaaa aaaacagagc acttatttgt aaaaacaaat	98343
gagatttctc tttgatagcc atgcacgtaa tatggagcgt ataataattaa caaatagatc	98403
atcataatta tatttaggga ttgcgacgtc ataataaact aatttataga atcagccttt	98463
gaactgcaac ttgccatgga ggaaactcaa cttgttcggc agacaatgcc aagttgttat	98523
tctttgccga agctaataat attctctctt tttgcgttca ttattgataa ttgttattta	98583
tatatttcat tatacaaatg tgagttgcag gttggaaggg atggacggaa ttgcaacttg	98643
gcttgcaagt gggcatcaaa agcatggcct tattattttt tattttttta ctgaaatcct	98703
attttttttt aaggatttca gtttaatttt ttatttcatt atgactttaa aattatatat	98763
gttttatttt tttttaactt atgataattt taaagctgta atatttttta ttgtttttat	98823
gactttgaaa tcatatttta ttttatgttt aaaatttttt gttttatgat tttttattta	98883
cttgtatttt ttatactttt attttcaatt cttttaaaaa attataaata attttattta	98943
tttaattatt aaataaatat tttaatttta ctagttatta gtttcattta atatattttg	99003
tatattttaa atttatataa ttttctaata atgttattga agttgatttg ttttgtaa	99063

aaaataaaaa	attaacataa	tgatatttaa	tattgttttt	cttttaaata	cttaaatttt	99123
aaaaaactaa	aattttaaaa	aaagttaaaa	tattttgtag	ctaataattaa	acttataaatt	99183
tatgaaataa	tattatttat	tttgtatgaa	gaaatttact	attaacaaca	tgtaataaatt	99243
taataataaa	aataattatt	aaattaaaaa	tgacaaaaata	cattgatata	aaatgaaaaa	99303
tataaaaaatt	atcttagttg	tctattttatt	tgtacggacg	cttattacga	ttatgttaaa	99363
tatacaaaat	attaaaatat	ataaaaattat	ctcaatttta	aatatacaaa	atatttttaa	99423
taaaacatta	ttaaaaaata	atataaaaata	tttaaaataa	aaaatatata	acatatttaa	99483
taaaatcata	taaaaaatac	atacaaaaata	ttaaataaaa	ctaataagaa	gtaaaattaa	99543
aaatatttat	ttaataatta	aataaataaa	attattttaca	acttttttaa	aaatttgaaa	99603
ataaaaacaa	aaaagaaaat	acaagtaaat	aaaaatccta	aaacaaaaaa	ctttaaacat	99663
gaaaaaaaat	gactttaaag	tcatagaaaa	aaaaaaactt	acaacttcaa	agtggtaagt	99723
tcaaagaaaa	aacttgtacg	actttaaaaa	tgtaataaaa	ataaaaaaat	aagctaaagt	99783
tgtaaaaaaa	ataaaaaata	ataaatcgta	atatctgtcc	cgacttttaa	ttcagaagtc	99843
gtaataattg	tcacgattta	ttctattttc	agtaataaatt	taaaatcgac	ccccaaataa	99903
aaaaaatcaa	atttttttta	catccttttc	ataaaaagtc	ctcaaaggca	ttctttaatg	99963
tttgattaac	cttgcgttgt	ttgcttatat	atacatatta	ttagtgttag	aagaattagt	100023
gtcccatgag	tcattttact	attttaccac	acaagacttg	gttaaataat	tgtcgataat	100083
tttccatctt	tcttagtgaa	aaatgtttga	taaacactca	tatattattt	tgcatctaaa	100143
gagagaaaga	aaaaaaaaat	ataaatatag	aaaaaagatt	tttttaacaa	ccaatattag	100203
ttgacaagtt	gagatagaaa	gaaaaaatat	acagatataa	taagtgatat	aatttgatag	100263
gaaaaaaata	aagcaaaaat	aggattctca	actaggtggt	tgagatttat	gaatttaaaa	100323
aatcaaaatt	tataaatata	aatagagttt	ataaagtgat	aaaaaataat	aaaataaaaa	100383
atattattaa	tgtattttaa	ataaaaaata	attcatttat	cattcctctc	tcccatctat	100443
taactgtgta	cgcactattt	cgtactattt	cacttacgga	tgaaaagatt	ttccccattc	100503
gacttttact	cttcaatatc	tctctttttg	actatgataa	tcggtgagag	agagatgaaa	100563
tattttgtta	gattaaacgc	ccattcttag	gtttaaagtt	aaagttttta	ttcatgatgt	100623
agttttttta	aaaatttggt	gattttattt	caacaatact	tgagcttatc	acgactacat	100683

ggttacacac aattaacaat ttccatacca acatcttcca ctgattgttc atgccttttag 100743
 aaatcttagt gcaattcacc taactttgcc aaggtaaaat tttggcttac aactaacgta 100803
 ttgagtgaag atagtgtaac atcccaaaca aatcatgtca aaatgagaga gatttactgt 100863
 gtaggtatat acgagacttt accgttgatg ataatttaaa gaaattaatt ggtactatat 100923
 atatcaacaa aatacatcta ctttttggtg gtttatcatt taagaatttc acaattaagt 100983
 gtgtttgact tgaaatagtt atgtgataaa tgacattctg gaatccagaa aacatatgag 101043
 tgaagacaaa atatgttggt ttgtgagaat agtcaatgat cgtgggacta gttaagtgg 101103
 gtcaaagttg attgtcgaga tttcaaaaag gataacttac ggaggattat gacctatgaa 101163
 gggttcta atcgataaggat attgaatgaa gtgtcatagt gtcagaatta taaaaaaaaa 101223
 tgacaattag ggggtgttata tataggtgtg catcgaattt ttgtatttaa atacattttc 101283
 attgactttt ataggttgtc gttttattta aaatttatca agagaagtga cataaaactt 101343
 atataaaacc taattatgtg aaatttttac ttacttaaga gtattctttc tctcaatcaa 101403
 tttgatattg gtaaaaaaaaa tcctaagatt aattgttttt tgattttcta gatcgatttc 101463
 atgagtggat gccaatataa aaattcgata ctttacaat tcatgattcc aaaattgata 101523
 taaaaaaaaa ctctctagat aatcggtggc acaacttgat agataatatt ccaataaaaa 101583
 attacaaata cagaactaat aacatataga agaccaactt gatagacaat attccaataa 101643
 aatgattttt aaggtaatta ttataaaaat taatgaattg ttacgagaca aataataatt 101703
 tatgatattg tgatagtata atagttattt gtggtcggat gaaagtataa taattatgta 101763
 agttcatatt ttttttttgt ctctctaatt taatacaatt cttttaacat gaaatttttg 101823
 tgaaagccaa aaatcactaa ttctattatt caatctattc aatgcaatac tacctttgat 101883
 tctatataca aataacaaat gatatttttt ttggttttta ttataagcaa caatgactaa 101943
 ttttcaaact tattgaaaat taaatgtctt ttatatcctt aatttactgt taactctatt 102003
 tactacacgt tcattagttg gattatgagt attaacatta tatgagatca tcacttacia 102063
 catttaaact taaggatact tttgaaaaaa aaattaaatt tatgataata ttaaataaga 102123
 tcaccacttt tcttgatctt gattatttgt aggactagag ctactattaa actctaacta 102183
 gactatacta acttagacgt gcatatcgct gtgctcccc tttccaatca aagttcaaac 102243
 ttaaatctgc aactgtcat tttcgaaatg gatttagtgg ttgtgttca tatgatctag 102303

actggggtta taagatctca gagtttgaag cccatgatcc gggagttagt tgagatgctg 102363
aataaccaag attgaagaac ctcgactatc catgtgcata gggaagcaaa tagttgtggt 102423
gatttccttg ccaatctggg ccttgaaatg gcttctttct ttaccattgt tgatgttate 102483
ccccctctgc tagaggttgt aagtttacct gtttgatggg ctcttaattt cattttccct 102543
tatcataaaa aaagatatat ttggggggaa ttaattaaagt aggagccctt gaattttgga 102603
cttagtcaga ttgcttttta aattttgctt ctagctaggc ttggatggat ggaacgtgta 102663
tgaactaagg ttaagtgttt ttttgtgata ttctcaagtg gaggatgacc tatatatgtc 102723
tgtttgtaa aagttgttgt agtgatcttt gattattgga tgctttgggt cattctttat 102783
tatagtaata caattgggtt aggcaagcgt ggggatcttg attgtaagta cgactgcccc 102843
tgaccctttc ttgaagctgt tgtggacttg tggctctcca tttctggtca agtagggaaa 102903
gatgaaacaa agccatttag attagtacct caattcttgg agcagaaatt atctggacga 102963
tgtaaacaat tcaacctga ggaacaaggc gttgccaatt ttttttttta atcgataaat 103023
attaattgtt aatctattaa tttttattag tgggaaaaat ttgaatccac aaccctcttt 103083
ttttctttct tcttcaact atcaaacc aa tcttataatt ccatgttata gtccagggtc 103143
atattattgg ttgaatatgc agacagaaga actttggatt ggtgattccc atctgtatat 103203
gatctcattt ttcactttt aattttccga ggttggttat attcaaagaa aaattattga 103263
aacttttata tatataact acgaatctga ggatgggtta aaaaattaat gaagagatac 103323
aaaagaaagg aaccttgaag aggtgggaga tgttggggat cacttcaact attttgagat 103383
attagaaagg ttctcaagtt caacatttat cgcctttttt tttttaactt ctcaaagtca 103443
ctttcgcat cctcatatt gtatacttgt aggaaggta atcgttgccg tgtcaagcgt 103503
gctaattatg atctctcaga taacattctc ttgacgggat tcaattctac tttttttata 103563
tagttgatta tatgaacaat agattagggt gtcctaacta gttttattga tttttgctca 103623
tggttcttgg tacagtactc tcgtatat ttgttttcat cttcttaagt atatatttat 103683
ggcttgctga gtaggaggtg ggtgggtgtt aacatagtta ggatgcatct tattcatgat 103743
tataactttc catttaaaaa aaaaaggga ttaactctac cttgtaagct tgtcttatat 103803
gattgaatta gatccaacct accttataga aagagaaaca aataatttta aatattctca 103863
ttacacatca tatgtaaatt gtggtagcaa atatctttct tctgataatg ttaaaacaaa 103923

tgttccatag caattcaatt catcgatata tgtgttagca cagcaccaat gctggtggac 103983
 acaattaact agcaaaatth ggaatttgac aatccaatta caagaaaaaa ataattaact 104043
 caattttata tatacaatca cctccttcat caatgttaat gtactattat tctacacaaa 104103
 tctctttttt tcattcattc ttgctcgttt accatttcta acaagctcgt aggttgtagc 104163
 ctcccattta caaattttca tgccacacaa ggaaccgagc gaacaaggat ctcttatttt 104223
 gatgcacttt caaggataaa ataacttgac aaacaaaagc tcattccaag tatctggaag 104283
 tccagggaga caccaatgca cacaatcagc atagctagct gggtttagcta attgctctgg 104343
 agtcaatggg ttccattgct tcttgtaaht tgatgtgtgt gcatctttac ggtagtggga 104403
 tagttgtgta atgttgagaa aagttatagg tactttggat tttctaaaca cttctccgat 104463
 tacttgcatt atactttttt tagaatcaga accccaatat gtgggatcat caattgttgt 104523
 tgtttcattg tagcagttcc ctcccgttc acctcccccac tctatgcttc tgcccacata 104583
 tttacataac aatgtgagtc ccacaaatth tatgcttcca tatataacaa attcttcaat 104643
 aaccaatact ctcttgaaaa tagaataatg agaagtacat ctcaatctca ctctaaaggt 104703
 tagcaacatc agaatataga tagccactat ttttagcaca aaaaattgtg ttattgggat 104763
 attatgcgtg tgaactatac tcactttgca tgagacggtg acatgctggg aaagaagact 104823
 cttgtcttgt tggagtccat gttcagcctc acctatctaa gcatactctt catagccata 104883
 cgataagcat cctctgttgg catatcaatt atctccttha ctttatcggt aaaagatcca 104943
 agcctaaaag tttgagaaaa ctttaagtaa tgttttgcaa tggcaatgtc aaagaaatga 105003
 gagagggcaa agtaaataat tgcttgaata gtgtaaagta gagaaacata caagatcttc 105063
 atcttagagc cagttatcca ccaaaggtaa gtgttaaata caacaatgtc agcgcctttc 105123
 caatgacgac catgctgatt gattgaacct tttctcacia ttctatcagt taccctatgg 105183
 atgacagcat tatcgaggtt tgattcaaga agaaaagggt cccaatagaa ctcaatggta 105243
 gcattgtatt cctaattaaa tacaacaatg aacaaaggag ggagaaaaga ctaacatgat 105303
 aatgttgcta aactgaagt tatgtattct acataagcaa atagtaagag gtgtacctac 105363
 ctttgctgta aagacagtga gtgaatcaaa ggtttccatg gatttggcat tttcaggaat 105423
 gatttgatgg agaaggcata tcaaagagac atattgactt cggttgaggg agtctccaat 105483
 aaatatcatt ctcttcccac gaagcttttc caacattaat ctggcattga atctgcattt 105543

tgataaaaaa aaaaaaatgt gttatgttta gcttaaatta attatgaacc cttgaagcat 105603
 tcaatgaatt gagttcttta aggtgtaa atgtaaatcaa aactatgaag aatgattagt 105663
 tttatcttct cacaagtagg gtgctcctgt taagaaattg ttatttgctc atgtttatc 105723
 aggategtga catattcaac aaaactgtgg tatgatgact aacatgtcga tgtttcgagt 105783
 ggactaagtt ccttaagcaa agtaactaaa aaaacttacc aaacatatct taagacatta 105843
 cttgcatact aaattttgat gtaaccttct taattcatat aattttaatc tcattaagag 105903
 aattgattca tttcttgct gaagtaccaa tattaatttg atctctatat atcttttcat 105963
 tggaaactct tagcatcttt tcatttaacg accttaacgg gcatacaaga gaagttaact 106023
 ttattggctg tccatttttc cttctcactt taaactagaa aaagtaggta tgtctgatta 106083
 cactatcttg ttgttttagt ttgaagatcc attgaaatta aataatcaat tatatagcct 106143
 tctcccttat ctggcatcca ctgattgtg gttaagatgt tgcttggtga ttagatgatt 106203
 cttagacgta cacttaactt caaagaccct accaattaaa acaatctaac caacgcctac 106263
 aactccttta gtttcaatca caaatcaaaa tagtcattcc agaaagaagg aaaaaacgtg 106323
 gccacaactt tagatttcta attttctgtt tcaaacttgc aataataatc aaccgaaac 106383
 caagtccaag acattaactg gcttaaagac tcaacttgac ataaattaaa atagaaaatg 106443
 tcacaaaaca tcaaatgtt attattcaaa gctgtcgaaa tgggactggg gcatcctcaa 106503
 ttacttcatt gttatttatt ttttttttaa agatcctcaa ttacttcatt atatcatgtt 106563
 cttgctacaa ggtctcacca atggaaaaca tacataacgt cttcaaaac agagctacaa 106623
 taacaagtgt ccgattcgat tccaccatca ttgcaaggct taattggtac agaattgttg 106683
 gtggcaatca ttcaattgtg attcaataaa tggctagtta tgactttata tgactgcaat 106743
 attcataacg ttcaaccgcc acagtgtcac acgtggctgc catgaaacgg attcaacaaa 106803
 cccactccga cccaccgaca acttggaacc gtaaaaaaag ccacacacga caaacatgaa 106863
 aaaacacacg acacattttt taacattctt cctttttgag gtattttcaa attatatttc 106923
 aactaataaa aataaatgta ttgaaaaaat gttagagaat acccttataa gacataattg 106983
 acaaatcttt tttttattca ttataaaact tcattttatc tttcttatat attaatatt 107043
 tcttttacta aattatagaa gaccattat tttaatctat taatgttact ttcaattatc 107103
 actttctcac ttactttga aaattataga agataaataa atctcattaa tgtaaaggat 107163

aaatttataaa aatattacag ttaaaaaataa atttaatat aatacctaaa ttaattaatt 107223
 ttttaataaaa aatatttttag tcaactat tttttaatta taattattga tgaagaaagt 107283
 atctgggaga accgtagaac caaagttatt aaactcgaaa atttattcag tttatagatt 107343
 cgactcatag attcatctta taaagtcata agagtttact tcatataaaa ataataagcaa 107403
 actatatata aataacatac taattaaaaat ttttaacaat ataataaaaac aaaacagtaa 107463
 ataataattt agaataattta aataaccaag tctagtaata atatatcact acttaaatag 107523
 ttatatcttg gtctaatttt tttagattta cttgattagg tggtaaactc gagagttaa 107583
 aatttattag agtttataga atttacctat ctattaaaaa aaagtttaat gggagaagta 107643
 ggatatgaca agtgaactcg taaacggttg aataaagaaa ttaaagaagc acttacgtgg 107703
 gaagattgca accgtgaggc tgccatcgcc accgctgata ctctttttcg ggccgaccgt 107763
 gttcttgaca tgtaattgt ggctgtatgt acggacactc cgattcctcg tacagtggcc 107823
 gagtcaactc gtcgcgtacc caccttcgcg tgaacacgtc acactcttgt tcttcttct 107883
 cccttttcgt tttcgtcaac accgtcttgt tttcttcggt tgggtggagat ctcacatoga 107943
 ctaataatgt aacaaaaata ttaagcggag ataaggaaca gtactgaatt caggaacaaa 108003
 aagaaagaag aaaaaggagt ttgactcacc ggggtgtggag aagaagagtg tttgtgctgt 108063
 gtgctcgttg gagtagaggt gtggacgaaa tatgaagacg aagtcattggc catagaggat 108123
 ggcagcgaag agaatagaag ctaagagggt gaagaggtaa gaagagagac gaggcttcac 108183
 tctgagaaaag gaagggaagg aagagtttga aggtggcttc atcatttttt gcatgcatgg 108243
 accccaaact tagtctttca ttcttctagc aacctactac aattctgatt ttaaattaaa 108303
 attaaaagct aaaactggtg cgttgttgaa gccatcattg tttgtgtacc ctaattaacc 108363
 gaatgacaga gaggaagaag aaaaaatta atgatgaaa taatatttgt ctttgcagtt 108423
 ttattagtat tattattttt attattaaga agtagtatat ttccaagggt gaaatgtttt 108483
 tgagcctttg agggtcagtg gtgtgggaag ttgaaatgtt gcttgccctc acagctaagc 108543
 gagcgaggaa gattgagaat aataataata actttccctg ttcaaatagg atatacatta 108603
 catcaataa acaaaaagggt gtcaacaaat atacgtggct atttttctct gggttatgaa 108663
 taagggtttg gacatcatta ggtagagggt tattagcggt taggtaacgt tgcaattgga 108723
 atttgctgc ttaatttgtt gttaattctc acagaaacaa aagaacatat ttggaccctg 108783

caggctgcag ggtattatat atttattatc actattatta tgctgctgtg tagcagtgct 108843
agctggacgc acaaaaaaaaa ttaaaattaa atcatgggcc aactaaaaat gagtaaaacta 108903
acaatagtaa tgactaatga gttgtaatat taatcttcct caaaagtaaa taaataaatg 108963
agttgtaata gtcttttggt ctattgctaa ttgtacacat ttgatgattg attccagttt 109023
tgcacataca atgcatacat tactttttttt attattatta ttatatgctc ggtctaattt 109083
ggattcgggg aagtagtaca tgtttgtttg agctcgaca aaatatattt tattagccag 109143
aaagcactga cattatggtt gggctaata caagtgttca catcacatgg ttttaattta 109203
ataaggacat tcgtttttca tcaaaataaa gaaggaatct gttgttggt acagtttttg 109263
ttcaagatgg cagatgaata atattatcaa agtttctgcg ttcagatgaa gacgtgagta 109323
tatatattta gaaaaaaaa attattgcaa gccaaagagaa actagaattt tcttgctgaa 109383
atatcaggag agatgagggt ttatcctggt ttcttctatt ttgagcgag accgaccaat 109443
tacgttatag catatacttt caaaggatat cagagaacgt ttgtaatcac gtatatgcgt 109503
agtacaactt taagaatact caatagtttt tcaaatcaag atttctaaaa tgcttacgga 109563
tcaagaaaaa agtcttattc tataaccatta aatataaaat atgtatggtg aatcatgctt 109623
ttttcttatt cttaatgtca acatatattg ttgaatacga aaaatcgtac atatctcatt 109683
tttcacatac caaaattact taaaatgaaa ttatacctta tttaccataa gtgactacta 109743
gcaggatact ctttaacaca ttattgaaca aatttttatt gaaaactaca aaagcatgac 109803
cgaaacttgt aaatatgtga aaccccgaa ttttttttat taatgtgttt agaagagagt 109863
gttaaaaaatg tattattaga atttcttgac aagaggcaaa tagtgggata ggatttggt 109923
caagagattg aagctggcca ttgaagtga catttactct gggatatact cgggcttcat 109983
tggcagaaaag ctaacagcat aaagatacac cctatccata taaaattaac tagaaatgca 110043
agaatgatta caaatgaga aacacgaatg aattaatggt caaagtaaca aaagacaagt 110103
tacattttca ttcaattatc taattataaa ccaaagaatg tctaccaaaa caattggatt 110163
agctccatta tagttcctct tttctttaag aatcatgcta gactttcttt tttgttttat 110223
cttttttttt tcttcctcct cctctttctc cttttctttc agagagacaa aagattgtta 110283
aatgctaaat tcatggaggg acaatcagaa caagaattac agatttctat ggaatttttc 110343
cgcatttgct tgcagaatgt tggccttggt tgggagatta tacgtaatgt attcaccaga 110403

taaatccaga attgaaaata taatctcaga agttcacagg agaataagag ctccggtaac	110463
cttcagacgg tcccttaaac ttcctcacca aagatgtaca cagactctgc agagacaaaa	110523
taaattacaa tgcttacacg aagaatgcaa ctcccaacct tcttgaacat atcattgagc	110583
taaagtttta aaaattcatt ttatcttttc ctactgctaa attggaaaaa ctgaaattga	110643
agcattcatg tagaagaata cctgtgttct cctaggcaag ctaaccacaga agtcaagggt	110703
agggataatc tgaaatatag agtcaacgaa agaatatcca atcccaattg cagtaaaggt	110763
ccacaaaagg tggcttttat gctctaaaaa agctccgtga atgattgaca aggaattaac	110823
attttaaaac atcataaacc atataagaaa caaaattact tacagaatga ctgggtgtgt	110883
aattaacaaa caatttccca ccattagaaa agaattggaga gtaatgaatt tgagtctcag	110943
catgagatgt gaaaatttag ccatgtcatt taagttaccc atacataaat ggcaacgaat	111003
aaaagtccac tatgaactgc tgaaagaagg tcattgtgca atgttgattc aaattacctc	111063
aaagataata attaaatcaa tggaaaaaag accacgaata actaactgaa aaagggtttc	111123
gtcttctttt tctcttttca ctttctaate attcagagca gagcaagtat aaggaaacaa	111183
ttacggagta gacaattcac aaaacctaca tgaaaaacat atttgtttta aaatttatta	111243
aaactgtgtg catttggtcc ttaacgagag gctatagaca cattgctttt gttaaattta	111303
gagactaaaa acaataaaaa tttaaataag aactaaaaaa aatcatgttt agaaatcaaa	111363
aacatattta agactaaata aaatgaaaat agacatacat accctaccaa gaaacagagt	111423
acaagacaag taaataacaa aaggatagga gagaacatac atctatacca cgaatccoga	111483
ggaagaaaaa tcggtaaact ataccagcca agagatatgc agcaaaaagg cacaaaacac	111543
tggaatgaga taagatgaaa caactcagta atttatccaa atcacagccc cttgtgataa	111603
ttaaagtccc aggcacgaca gtaaaacctt tacatgatca gtaagggtgcc aaaccacccc	111663
caccctcctc catgaacatt tataatgatg gcacagccag atgggtgctt tagctcagta	111723
acctgcttga gaaaattaca acagtaaata atagttgtct ttgggtttta attcatatca	111783
ccttcattat gctcttttgt ttcaactttt tccaagtcac tgttcgtatt cttggaggag	111843
agagagagag aatgatagga tgccagcaag ataaactaac atgttaatag taaataaaag	111903
aaagccaaga taagaggata taccacacta atggaatatg gacaacaata tcatttgata	111963
atattatgaa gtttctacaa gataaatgaa aaggaaaagc caacaaattc aatcacattc	112023

cttgctgttt taagatttca catctcaaca tttcccagat ttccaacaat tgtcagtgat 112083
 tttcaatttc aaagttaaca aattaaaaaa atacatactg ctcaaggaca taaaagaact 112143
 atgatcggat tctggagacc tacatcatag tatcatatta taacaaacaa tagcaaggaa 112203
 gactaacta ttaaagatat cccaaaataa agtactcaca taatcacagg cccctaattct 112263
 ctccagagct tgcgggtccct gtaagcagaa gattgataat gaaactttcc aatcagtatt 112323
 tgggtaataa tttctggttt aatcaactaa ttttcttttg aaaaaagaac aaaaaagaa 112383
 taaaaccct acttgactc catttaaatt gcaaagaaca gacacagcta gcgaacagtt 112443
 gtacttaggg ccactgtttg acattttaac aatgacacca gtgtgggggt ttttcttatt 112503
 tgccattgga atagcattag aatcatatat tatctagtta agttcatatt tagaagcatt 112563
 atcaaatca tttaaatcaa gtggtgcata atagacaaat tacaaaatgg gaggaacata 112623
 aatgaagcac caaaaactag caaaagaaaa ccatggatta aagaaaataa gaaaacagaa 112683
 acagatggga aaattgggct taccaataat atcaacatct attttagggc cagtcctat 112743
 ggctgtgcat acatgataac ctgcatttat cactttgtta gaggatgaca attccatcct 112803
 acttaaaatt tcaccctaag atatactcaa taattgacct taattggaca cagttcatgt 112863
 atcaaaagct ttaaatggtt gagcaaggta gagacataac tccaaaatta attttcttga 112923
 ccaacagatg atgaaggggg catgttatct aaaccctaaa ataactctta ctacagaacg 112983
 tagccactac taataattcc attgtacaga agctgaaact atattttttt taataatgga 113043
 tggacgaatt ttttcagact tttcaatgag aaagcgaaag agtgacata tgaacacaga 113103
 agaaaatgaa ttagtaattg aaatcagaaa cactactagaa tataggttct tataccaaaa 113163
 gaagtgtaca aaaaatgaga aacaaatgaa aacaagaaga aaaaatacaa aaaagaaaaa 113223
 aaaaatctta gcaataaaac ttgcagaaat gaaaagggtct gataattttt ttctttttct 113283
 gcaagtgcaa ttagctacta tgaacaagtt cagtcatgct attactcaat attaaaagct 113343
 tttaaagtaa attgaagcac tttcagttca gctaacctaa ggtcccatth ggggttgttg 113403
 taaaatccag tttatgattt taaaacttaa attttaaaat aaaatatgtt tggataaaag 113463
 agggtgaaat ggttttttaa tcaattttta ctacttttg gaaataggaa gaaaaaaaat 113523
 tataattata gttttaagtt cttagaaatt gcattgtctc tttcaatact ttctccacc 113583
 cagggacgaa tctagagggg cgagcaagag cttgagcccc cctccctcc ttggaacttt 113643

ccatgtatat acatatatat ttttaagtaa attagtataa aattaatttt gtatgttggt 113703
 attaaaataa tgggtaatgt taattagtagt aaaattgtgt aaaattaggt gtgtttgttg 113763
 ttttattgca atgattaaag tgataactag tgtaaaattg tataaaaacta gtgtgtttgt 113823
 tggtattatt atgataacaa ttaagggtat catcattcaa tataaaaaatt agttttaatt 113883
 ttatgtgtaa aagtagtaaa ttttaaaaaa aaattattat ttattaaaag ttagatatct 113943
 aaaaaattat aaaggaagaa aaaaaaattc cagccccac tttatagggt tccctggatct 114003
 gtccctgcct ccacctttct ttgtccttct tcagctctc cccagtcttc tccacctctc 114063
 gttcagtctt cacctccact cactcagtct ccaccaccaa ctgccacacc ccaaccagtg 114123
 agcttccctc ccccagcct acaactctcc ctgcgacaac tccctcattt gcagtctctc 114183
 caccagact gaccctaaca cccctgtcat cttcgccaac cataaccca acgcctttgt 114243
 caactcccc ctgcttcacc ccatgtttct aactttccat tgaatgaaat gaatcaggca 114303
 ccattctgga tgcagacgaa atattctttt aagttaacat tttaaaggaa aattataata 114363
 agattgacaa caacgtttta aaactggaga aaaaaacta aaatgacaaa ctaaaaactg 114423
 gttttagttt ttaaaatttt aaaaattaaa aactaaaaac cagctcaaat ggagcctaaa 114483
 ttgtgtaatg ttaatgtggt ggtagaatct atatttttcg gtgagagaga aagagcaaca 114543
 gagactagca aaaatgacct gaattgaatt tttacttaat gatcatctca aaaaaatgct 114603
 tctgtagaag caattctgta attggagaaa ttcataccaa ggtcaaacac gcacttatca 114663
 tataattcaa ttcataatga gaaactgcct atgttgcaag gtacaaaaac taaacaaagc 114723
 agcagttcag ttttctcaca actaccacaa gcataaagca gtagacacta gatgcaattt 114783
 atgtacagaa acaagtaaatt tggaggaaaa tagaagtgtc aggaattcta cctccaacgt 114843
 tgtttgccac aagtgcattg cacttcatcc cacaatgttt tggccctcca caatcctaac 114903
 acaacaata agacaatcaa ataagcagaa aactttgtaa aattatggga caataaatta 114963
 ttaaatatat tacattattt caagatatc aatgaaacaa tttacttaa gcaaattgca 115023
 gcaggacctt tgaacagcct taaaatccta cccaatgcct atccttgag ctatttatct 115083
 cttttcatct catccttttg aagtagcatc acttttatgc taacagtgc cattagggac 115143
 taggctagac tgactgattg ttacttgttt taaactaaat atagtttcca attagcttca 115203
 tcttttgga catttatcat acattattag attgtgatgc caaatcattc ttgactgtaa 115263

ggtaacgaat	ctactaacat	attcttcctt	attaaaaaat	atacaacttc	acagtttatct	115323
gttgtggagc	ttctttgttt	aagtgtatat	acaagtgaga	ggaagtatgc	atgcattgaa	115383
gattcatact	ttaagtttct	gtttatttat	acaggctcag	atctctgaaa	tgattttttac	115443
catacaatth	tctaagaaat	tttaaaaagg	atggataaat	acaaaggaaa	atgacttgaa	115503
gaaaaaaatc	ttgtactgaa	aaaataacag	gaaacattat	attattacaa	gacaagcaac	115563
aaatatatgt	acaaatgctg	tgattccatc	aactattcct	ttataaaaact	aatttttttta	115623
tccaaaacat	aattaattat	agagtatgat	cataattcat	aaataacgtg	taattatgat	115683
tactatatgt	cactcaatcg	acagagaaaa	aatagcttca	cagaaaagag	acaaattttac	115743
ccagcagtc	gcacatattg	gaggatcgtg	attgaaaatc	attccatcgc	aaagctgctc	115803
aaacaaccga	tgacaaaaat	tcaattatag	atcaacatag	cacaaacttt	aagctacatt	115863
aagactattg	tttcctataa	acatatatgc	tgtgttttga	aagtccatct	gttcatagaa	115923
agttcaacta	aagtgtttga	ccttgcatag	ttacatatat	aacaaacact	aattcagtc	115983
ttggaggaca	aaaatgaagc	gagtttcttt	tactagtaaa	cccctacctt	tatcctcaaa	116043
attatatggg	ttgagcattt	tagtccctaa	gatttcaaaa	acccttttgt	cagtccctga	116103
ttttgcaaaa	attcattcgt	tgtatccttt	tcggccataa	ttttcactgt	cgtttttacac	116163
caaaaagact	aaagtaaatt	acatttttga	aagtcttgga	atattgaagg	gttataaaaa	116223
tttcaggga	taaaatggta	gaatgactaa	tttggaaaat	aacttgtttc	tttagagtta	116283
gaatgctaaa	gccccctcc	ccctcccaaa	aaaaaaaaat	acagattata	ttctgtatth	116343
atgaattatg	tcaatgacca	tagacagcca	aatggatgga	aactctacta	gccagaaacc	116403
aaagaaataa	gtgtgacctg	atggagccaa	cctgaaacca	aagtgtggta	tcattttactg	116463
ccacttttga	aaatctacaa	gcacccaaaat	aaatatgaaa	aagaaatctt	cagtcagaa	116523
tgtataactg	ccatatcctt	acatactatt	catatttaaa	gctagtaaat	tgtgatataa	116583
gaaccaatgc	taccaccaag	ggtcaagggg	gtctatctcg	gttggttgag	catgtgcgtg	116643
agttatttga	aaccctaac	actttcttca	atthtttacgg	ataaaaaaat	gataccacca	116703
ataggtgggg	tctaggtagt	agtttaaatg	aggtcttaag	ttcaaaccct	attgttgtca	116763
ttgtaaaaca	atgataaacc	agagaatcca	tataacagtt	aaaatcctaa	cttgaaaaaac	116823
taaaatcctcc	aaacaactaa	attccaaaac	tctagcacta	ccttataaca	ttgattaact	116883

aatccgggaa atgattctaa acatgaatca aggaagactg aaatatgaaa attcaattaa 116943
 taaaacaaat tacagaaata tatatatata tatatatata tatecctaaca atcaaaaaggt 117003
 tatggaaaac agagaaacaa gaagaaaaga cggaacagcg tcaaataaac ggggagagag 117063
 agaggggttaa gggcagatca ggaagagacc catcttcgct gaggatgccg tgaggggaagt 117123
 tgcaaatggg agaagagagg gtgtaattgt agagcgtgtt tccgtcgaga aaagagaatt 117183
 ggcaaagtgc agtagcgtg gcgaaggta ggtgttgaag aagaagaagc gtgaagaaag 117243
 tgacgatgat gatgcgttga gccaccattg tcgtcattgt ttgaagggtg aaaacgcacg 117303
 cctattatct catgctgaga gtgaagaaga tgggagaaga gaatagggaa caaatgggga 117363
 aacatcttgt gggggatcat tttagttttg ttcaaaaaag tattcatatt ttacaaattc 117423
 aatactaaat tcgcgattta taattattat tgcattgaat ttttattgtt attcaagtta 117483
 ggcagcaata ctcaagttaa ttgctaactt ggcactaaga atgtccacta atacagttaa 117543
 ggtgaaaatg acaacatttt ttttaattta gtcttttatt tttttttaa attattttat 117603
 tcacttatct tattttttat atgtagttaa atttatttga tttatttaag attgacgtta 117663
 ttaattatct aagaataact tttttacaaa taaaattaag gggggaaaat aaaattaaat 117723
 aaaaaagcat ttaaataat taatgacata aattttaaat atattgaaaa gaatatcaaa 117783
 ttaaaaaaca ggaaatagga taaaatatta aataattttt taaaaaaca ttaataacta 117843
 aatgaaaaa aaaaattaat aacaaaatta aattttttta aagataaata cccaaactaa 117903
 aaaaattaaa taactaaata gatcatttaa tttttaattt atagactttc atgtattcaa 117963
 atatcaatca ctaataataa ttccaataac atgtttaaat aagagttttt taatctaaaa 118023
 atatactaat taataaaatt ttataggtgt actaacctta aacatttata gtttataatt 118083
 tacatagagc aataattatt aaaattcaaa ttagatataa aagataaaag acagttaaatt 118143
 aaaaaaacag agaattaaca agatcaaatt tatccataaa ggtaaaatgt agataacttg 118203
 agtttttttt tttgcaagat gaagggtgtg aataagagtg ggtaggcggg tcgaaccgga 118263
 cctaatttta aaagaatttc aattttaata aaaatataat acaataatat aaatgtaaat 118323
 aaaatctcaa taattagtca attgcatcaa taaaataaat aatgttaaca aaagaaaatc 118383
 taaacaataa atctaaaata tgaaatttaa aacatctcca acaacgattc catatttaaa 118443
 tagcttgaac cttatccatc tccacattta acaagtagaa caatgatgaa ttgtcgacaa 118503

aaataggttaa aaacaaaatt ctagagagga aagagatgta ctttgtgtga tcgaaagtgt 118563
 cgctactac atatgatttg agttatttta ttgtaaaaat atattaaaat atctttaaaa 118623
 atatttattt gaccattatt tttaacttaa atgataagaa ttgatatttt tattatttat 118683
 ggcgtgtaga tatgaaaatg ataaattaaa aaataaaaaa tcgagaaaat atcaaaaaga 118743
 aagatttgta gcatgttatc atttatcttt ttatctttaa tcttttattt ttcttatctt 118803
 atatttatca tcttttaatt tgaatcta atctttattt tatctttaaa tctttaaaaa 118863
 aaaagtttta agtgaaaaaa aagaaaaaat caaacataat ataattgtgt cagagtcaca 118923
 caaatatatt ataagtagta gattataagt ataaattata ttataatatt agaggagatt 118983
 tataagtaga ttatatgtat aaattatatt ataattattag aggagattta aagaaaaaga 119043
 aataaaataa aaataatatt ttgactaac ccgtgaaatg aaatcacctt agacaaggta 119103
 caagtacaac aaaggaaacg aagttgctac aaactgaacg gcggcgacgc catggattcg 119163
 gagttcccca acaaagcgtt aacgagcacg cgtttttccg acctgaatcc accactctct 119223
 gaaccgggtt tccaagccct atcacactct ggcttcgagt tctgcacccc tgtccaagct 119283
 gccactattc ctctgctctg cagcttcaag gacgtcgcgc tcgacgcgcg caccggttcc 119343
 ggcaaaactc tagcttttgt cgttcctctc gtcgagattc tacgccgctc ctcttctcat 119403
 cccaagcctc accaggttct tgcatactct tattatttct ttgaacaatg caagcagtct 119463
 gctattcgaa ttatagaat acccgcatcc ctgaatagtt gtgtcattga ttctgagaga 119523
 gagaaattat tattaagaaa aatgttgaat agggtagtgg attttagtca ctggtgtgtt 119583
 tgtagtctc aatttatttt gttagcttg actataatta ggtaaagtgt acatttgttg 119643
 taggtgctag gaataattat atccctaca agggagctat caactcaa atcatggtt 119703
 gcacaacctt tcatttcaac attggcta atgttaagcca tgctccttgt tggtggagca 119763
 gaagtaaaag cagacctaaa gaaaatagag gaggaaggag caaacatatt gattggcacg 119823
 cctgggcggc tatatgacat aatgaatcgg atggatgtct tggatcttaa aaaccttgag 119883
 gtatgtgttt cattcttcat tttaggtat gggttgacat tgtttatata cattggacat 119943
 gaagatttac tggtgaaaa atgttcaaga ttcttttgg tcttgttgac aaaataatat 120003
 ttggttgatg ttgttgcac ctgcttcaag atccctggtc ttctattcta tgtatgcttt 120063
 aaaagagga cacaggttaa tgacttgac ctgtaaagtt atgtgatcta gctgaagttg 120123

ttggaaaaat attccgaata gagtatttga tttgactttt tttttatttt tttttatttt 120183
 agccagttga cattattatg actgttctta cagattttga ttttggatga ggctgataga 120243
 ctcttagata tgggattcca gaagcagata acttctatta taactctctt gcctaagctt 120303
 cggagaactg gtctgttctc tgctactcaa actgaggcta ttgaagagct tgctaaggca 120363
 ggattgagga acccagtga ggttgaagtt cgagcagaaa caaatcaga aaatggctct 120423
 gcatcatcaa aacaaccaga atcttccaaa acaccttcag gacttcacat tgaggtaaaa 120483
 cttatgaggc aactagcat gctgctggat tggatgtaac ttaacagtgg ttctttctct 120543
 tacattctta ctagaatcca tatagcaagt ttcatgtact gctaatagat gcataatata 120603
 gtttatgttt atcctttgct tatactgatc tccttacctt tttgagtttg cagtacttgg 120663
 aatgcgaggc agataagaag ccatcacagc tagtacatat cctgataaag aatctctcga 120723
 aaaaaattat tatgtgagat acacgttgat aattaatgat gtgatttgtg cagtagaaga 120783
 gtattttatc atacccaaaa catcattttg actctaagtc agatatttca tgacttgtgc 120843
 ttgtgttgat tattggggag ctgtccttcc ttgtctttct gttttgaaag gcttctcctt 120903
 gattcccctg catggaaaga tgaagcaggt atagttttgg cctttttgga tgtagcatt 120963
 tttctatatc gaagcataat attctataaa tcagcattgt ttttcttatt tcccattatt 121023
 ttgtcagtg cttaccgttt acatatttga ttatttattt attttgccct atagtctgcc 121083
 aggagaaaag cactagcttc atttacatcc ctttcaaag gaattcttct atgtacggat 121143
 gttgcagcac gtggactgga cataccaggt gtagattgta tagtgacaggt attgtctatt 121203
 gactattgca tttcaatttt catcttcttt ggttctgtct ctctcttggg tgctaaacca 121263
 tgcattgtgg ttgaaatgtt ttcttgtgca gtatgatcct cctcaagatc caaatgtttt 121323
 catacataga gtaggtcgaa ctgctcggct gggtaaacia ggtcatgctg ttgtcttctt 121383
 attaccaaag gtttggcac aagtatatc atgttgtaat gcttttgata tttcatgcag 121443
 gattctttag aagtgttgat tttattgtaa tgtaatctat acaaatgtgt aggaggaatc 121503
 ttatgtagaa ttctgcgta taagaagagt tcctcttcaa gagagaatat gtgctgatga 121563
 agcatctgat gttgttctc aggtttgctc taggcctttt ataactttat tttttttgtt 121623
 ttgtcataat atttgtattg acacaataga aagatccttt gcgtgctggg taatgggttag 121683
 tgatactcat tagatatatg aactaattaa tccttttttc taacttctaa ttgagtaaac 121743

taaataatca gtggaaataa attccttgat acaacatgac gatgccctga ttgccaccaa 121803
ggctgatgct gattttgttc attcactctt ttagaaactt ttttgtcttt ttgattgctt 121863
gtttgagtaa acatgcttac cagtcctata tttatcaaac tgcaaattgt atatgaaaat 121923
ctaacatatt tcgattttcc aataacaaca ctattgatca aacttgcttc agattcgttc 121983
tgctgcaaaa aaagatcgcg atgtcatgga aaagggaatt aaggcctttg tctcttacat 122043
ccgtgcttat aaagagcatc actgttccta tatttttagg tgagtaatgt ttatgaataa 122103
tgttgttttc attttatagt gaaacgtcat cattatcaaa ctaattattc tcactcttgc 122163
aggtggaaaag aacttgaaat tggtaaattg gccacaggat ttggcttatt acaacttcct 122223
tcaatgccag aggtaaaaca ccaactcactt tccattgatg gatttgaacc agttgaagat 122283
atcaatttgg gggacattaa gtacaggtaa aaacattttc atagcataac ttttctagtt 122343
cttgggtaaa agcattgcca agaaccattt ctccccaaag cttaagctgt taggtgaaaag 122403
cttatgaatg atataaataa ttgaatataa tgtctaacat gccataggag ccttttgggc 122463
cttaagcaaa ggctgggcca ccttaccttg tgctaaaatt gatctttttt tttttatttt 122523
gaataatgga gatagaatgt gtcaaactct ctgtcctgaa cacttggtca agagtctcta 122583
ataccatgtc aggaaccttc actaccaaaa agtcaagctg ttaggttaaa actcatgaat 122643
ggttttacat ctaataagaa tcaattgtac caatgttatt ggagggaatg aaaaccatat 122703
ataacttact tctgtcttac tttattgtaa tacttttatg ggggtggcaat tgaatgagt 122763
ccttaatgtg gtttgtttga tttgaagctc actaatgttg aggactcatg ttggaacaat 122823
ataaaaatag ttttggttg agctagatta attatgtatg atatttattt tattttttaa 122883
aattataatt aaacttaact gtataactat agtttaaaat aattaaatta taattcaaat 122943
tgagactgag cttgagtttg aaaattaaaa tgcagtcaga gcttgagctt tgattttctt 123003
caagcttctc ccgaattttt atctgaatta tgagcggaaa ctgaaaacta atattttaag 123063
ctactcttga agaggagagg tatttggaag ccattctttt gtttacttat tgctacgttg 123123
atctggatta aaggattatc caattccctt ttttcgatca tagaatgatg gaaattaatt 123183
tcatgtcttg taagatttac aattgactat aatatgaatg tcctggattc atattgtctt 123243
tctatggtcc taaatatact tttcctttct ctcttggaag cccatgctga tggcttaact 123303
tcaataatat agggataaat cacgggagaa acaaaggaag aagaaccttc aagcaaagaa 123363

agaagccaaa gagaaagagc caaaacctca aaaaccgaag aaaaccccaa atgcacccac 123423
tgacatgcgg aagaaaacag cccgacagag acgtgctcag cagacaatgg aagacgagga 123483
agagttgatg catgaatacc gcttggtgaa gaaattgaag aaagggacca tagatgagaa 123543
tgaatatgcc aagttgacag gcactgagga attactttga aagcaaagta tgcatgcctg 123603
attatgctgt tctggatacc atgggtgaaa gcaaagtaat gaatgacagt ttcaaacacc 123663
acaatttttg ctagtaagtt actagattct tgccatgtgg gtacactgta ggcactaat 123723
ctaataatat aaaatttggt aatccattct ttggcatggc atacatggac gatgactagg 123783
gtttaatttt tttccactt taggaaacaa aaatatgac taatacggta cattagatat 123843
aattaacggt taaaataact ggagactaca cagaaataaa ttaataaaaa aaaataatac 123903
atcaataaaa aaaattaaaa tgcattgtcc tctttccttt cgtcttctct gttgttttgc 123963
cggcaccgtc ggcacctctc acgggtcaagt gtgaccttc cttgcagctt ggtttttctc 124023
atcggaaaac cttccccat cgcccaaat ccctaagctc gaacctatag acaaatggct 124083
ttaacacca cacaccccaa gaacaagaag aagaacaaca acctttcaat aaaagctcga 124143
acctttcgcg ttggcgtgtc aaagaccacc acctatcgtc atcctcgtac tcgtgcctca 124203
gatctgaaaa tgcacttcac gcttcagatc taaaaatgca ttcgcacctt agatccagaa 124263
attcgcacct catgttcaga atccatggcc ttgcacacac ggatttggtg tgacaatctg 124323
gcaaagagag tccaagctag ccttcttggt gtgcatcctt tcgcgaatga tgggtgatgct 124383
gatgacgcca aggacattga tggcgcgcat gggctcgcca aactgcaac ccatgttgag 124443
gattctgtgg ctgggcctgg cctcaacact gacgaggatg cttgtaatgg agatgttgga 124503
gttggtgagg ccaaggggat agcgacgaaa gagagaaaga aaaaaaaaa atttaaaaa 124563
ttaatctggt gtaagcactc ttccaatact ctttcattta tcttaaccgt taattttaaa 124623
gagtgcatat cctacgctca atatttatct tccgatcact tacacaccgt gggaaagatg 124683
tatcgactac acattgggtc agatgacaca tgtcatcata tcattataat ggttataatt 124743
atattaatga gtatagattt gaatttaaaa atttgacat aattttcgga tcacatacag 124803
ctaagaaaag ttagtctcaa tcagtattaa aaataattat aatcacaatc acaataaagg 124863
atgttggttg tgaaaaaata tctgacagaa tagttgtatg agatcatatt tgacccgaaa 124923
atttaaatat tgctaggtcc aataatataa aatatataat taaaactcgt gtgatctact 124983

ataaaagacg ttggttatga attttctttt ttgacaaaat aattgtatth gatcatatth 125043
catccgaaaa tttaaaaagg aatgtgagaa tagctaagaa aaattagtct caaacaacat 125103
taaaattaaa aaaaaaaaaa cttagataaa attaattatt taaatttaat aacaaaaact 125163
taccaattac aaatcaatta ttttagtaat aaaagatgta attaaaatat ttttaattaca 125223
ttccatgcag tattagttat aattaaaagg tatattgtga caatgatgca attagagatt 125283
ttgggaggac taatgggttg caggggtcag aaatctcaaa caacatcatc ttgttcaaac 125343
caaatgatgg ggagaacatg ccggtgtgth tctttgtgag tgctaaggth actgggactt 125403
ggacagaatg gctaatgagt ttcctttgaa tattgttcat ctgaaatctc cttgtagctc 125463
tgcaaggcat gattatgtag agtgggatat ggctgctgat gggaatttct cagaatcttg 125523
aagacaatga actttctaaa agtgtgtgca tggcgttagg atgagccaga gcgcataaag 125583
tttcatctct ggaagatctc cctacaaatg ctttgagagt tcatcgccat atggcggthg 125643
atgataagth ccctctgtgt aatcaatctt ccaacagthc tttttgthc atattgthg 125703
agaagctgat gctctctthc atggaggatg atgatgthc aaatttgctt attaattaat 125763
tttgtctagg gtgtctthg ctagacaatt cagcggaaaa caaatgatgc aactagagat 125823
atcatagaaa aaaatattat aacttttacg tacggthcatt ataaattact tatttaata 125883
ttaattacat caaataagat acataatata ttatcttcat ggtcatcata tattatatat 125943
tatatattat ttatttaagt attatcttaa ataaagtatc ttcataatat attaatgctt 126003
tttaataata atgcagthc ttttttttht gttgagtht aaatgcagth actttaatac 126063
tcacaagaaa tgatataact attggtagta ggtaccctaa cctggaggag gcatgcaaat 126123
caatctataa atcaagtht tgatatacct tatgtthtg thctctthtg taatataata 126183
accactgtht ttgctthgca aagtaattat ttagctthgaa aatgcagatt gatatatata 126243
tttatagaat tgagtcttag ctaaatttaa gagtgacaaa agttcaacaa ctaccattga 126303
tgthgtthgca gaggtgthga tatttgtht aggtththgt tttaaaacca tctagththga 126363
tggaanaaga accttaacta atatgaaatt caactthgaa ataaataaag tctgattaat 126423
aattattht ttattaagaa tcaaattthga atattactca aactthgaatt atthttataa 126483
aatccgathc taccttaatt ttaacatatt tgatatatgt gtctcttht tatttaatca 126543
taggcgagth gaccagthc tcttaatata atthgtgatt tagthtatgag cgaggtgata 126603

0924433 010501

tcattcttgtt gtactcaatt tctccatacc aggttatctg cagtcacatt tcagtagcaa 128283
aaaggcattg atgattgttg gctcctcctt ctcaacagaa tttggtgggg tatagagtac 128343
ggatacgaag ttcttttttc gcagtcacac tgcgtgacaa ctggtgtcac tcggtcacct 128403
catcaaagta agtataatth ttgtgtataa attcgtgaaa aaacttcatt gaactatatt 128463
ctttaaaaaa aatattttta atatctgtaa attgatttat ttcagattca taaatgggtt 128523
atthtaaaag tcaatcttaa ttaacttatt caatcaaatc aatcttataa ctctcgaatt 128583
cataaatcgt aattaaccga aatctthtaa ataggatact aatcaataaa tacaacaatg 128643
atacaattat catgatcgaa atattgtaaa aattgacttt ataattatca tgagcaaatg 128703
atthaatgt ttaatcaata aaaagcttga ttacgtgggt ggthcaaatg gtattgtatt 128763
cgaatttttt taagtaatgt aagaatttga gtattgtgaa tgaaaaaat aattgaaaaa 128823
taaatttttt attaaagggt atcaatcaaa tttttccaat aaaaattaat tataccaata 128883
acatggtaaa aaaaaataaa aaacttaatt caactttttt ttttttttac aatagcagca 128943
tcaaatctaa gttcttatgc atttacttca acttttcatt acaccaaccc taatagggtta 129003
agctttattc agcttaatta ttgagaaaaa tatttttttt aaataaatta attthaaaaa 129063
atatatattt gagaatatat tattthaaag aaacattttt atataaaaaa tttgataaaa 129123
atattttaca tagaaacatt ttaactgtgt acagttttat tatatcaacc aatccgattt 129183
tttgacgact tthaaaataa ttattataaa aaagtttatc atatgaaaat ttattattaa 129243
aataaaagta tttgtgcata tattatttaa acttaaatat gtttttagtt tctaaaaaaa 129303
tgthttactt tttgatccat ataaaattat tttthattg gtccttatta tttgtttta 129363
gttatcctat aatatattta tttthattt tagttcttat aatatttttt tattthaaaa 129423
tttttgaaaa ataattaata gagactaaaa ataaataatt tatgtgttat gaaaacaaaa 129483
atgaaaagta tatatattat aataattaaa acaaaataac aaagatgaaa ataaaaaaaa 129543
taciaaggac caaaaatcaa gtaaaattta accaaaagca aaatattata tttcagtaaa 129603
aaaaaaaaa gaaaaaagct tattgattca ttgtactgta tgttgaaata attaatacta 129663
ctagaataat tagttttcct ttgtccggtt aaacagataa acgtgaagtg aatgcttaag 129723
ctcaagaagc atcatgttcc ttgaaaaagt gaagttagcg taacaattgt tgggtgtggaa 129783
tgattccttg gcttctggga gcagcctata taaatcgcca attcttaata aacgtccgac 129843

acatcctacg tttctttggt ggagcaattc agatactgta cccattcgtg atcatgtcca 129903
 accccaaatc agagtcagta gtgtctgaac cctctgcttc ggaaccttca atacccattt 129963
 catatccaat aaaaactctt gaggacttgg agtctcgtc ctatttcgag tcttttcaact 130023
 accctttcaa caaagcttct tcttcggtca acaattcttc ttcttcttcg ttgcccaaca 130083
 ggcgcagatt gcttgtgtgc catgacatgg ctgggggcta cttggatgat aagtggattc 130143
 aagggtggac taacctgat gcttatgcca tctggcattg gcatttgatc gatgtctttg 130203
 tctacttttc acactccctc gttactcttc ctctccttc gtggaccaac gctgctcacc 130263
 gccatggtgt taaggctact tcttcaacac aattttggct ttgcttgatg aaaaatgttt 130323
 actttttaac tttaaagttt gtgcttgttg aagacttgaa gggctggaaa tgagttgagc 130383
 taaagaaagc cttactggac ttgattagag ttgatttggc tccaagtttt ttatctgatt 130443
 ttttttttca tctcgaactc gattcaattc aagtttgcta atggttcggg ttagaattta 130503
 tttatgtagt tcaagttcag atcatttacc aagcgtgttt atttggttca tgaactaagt 130563
 tcaacgagtt agctatcaat tcgagctctg aactaatttc aagttggttt gattcattgt 130623
 cagcccttgg ctctgtgaaa gttagattga taatataacc acacggtcca cactcataga 130683
 ttttagaatt ttgacaattt gtttcctctt ttgcttact agctatcagc tttaaagctc 130743
 atttaatcac ttatacagtt ggttttagtt aaatgttcaa ctgatccaag atcatttagt 130803
 agcttcaaac ttcttttctg attcttttat tggagctcca gctttatggc atttgagttt 130863
 gtttcttgct tgtagaagtt tctgacagct catgctttaa ttaaaacaaa tggattattc 130923
 tttagttgta cttgttcctt taatatttca ggtgttgggg actttcatca ctgaatggga 130983
 tgagggaaag gctgtctgtg atacactgct ttcgacaaag gaaactgcac atatgtatgc 131043
 agaacgtctg gcagagcttg ctgctgatct aggctttgat ggggtgctag taaataattc 131103
 gttatctctg tgtgcttatt agctttatat tcttgtctat tactccattt gaattttata 131163
 ttatataatt gaattgatat ttgatttcca ttcacttctt tttatgagta ataggtgaac 131223
 tgttggcctg cactaccaga gcataagatg cttctaagt gcataatgtg ccaaatttaa 131283
 tagactaaaa ttatttgaat ttgggctctt atgttgaagg tgcacgtgtt tcatctaaa 131343
 tagtgcccag attgatatat aaataaatat ataagtaaat aatggggaat aataatattg 131403
 tagagatttt acaagaacaa ttacttggat atttttttta acttaagtta gtaaaatcta 131463

cagttttgac aagagaagtt tatcattgga aatattataa gtagcctcac aaccattgta 131523
 tatttagaaa ttgccaaat attccttggtg aattgtcatt atgaagtaaa catattagat 131583
 gcttcattgca tatttatacc aaaattcaaa acaaatatgt aactgttttt ctcatacttt 131643
 acagccttgc attttttgga ttcatgtcaa ctattcaaac tagtaacatt ttattgcaga 131703
 taaatatgga agtaaatttg gatctcggtc aaatttctaa ttgaaagag tttgtagagc 131763
 acttatcgtt gagaatgcat tcttctgtgc ctggatcatt agtgatatgg tgagtattag 131823
 atgataagtc agcaattttt gtattgctgt ggattgtgcc aaaagttgac tttgatgtgt 131883
 tttcctggtc atgtaggtat gacagtgtta cacttgatgg taaattgaat tggcaagatc 131943
 aactaaatga acataataag cccttctttg atatatgtga tggaatattt gtgaactata 132003
 catggaaggt attgcttate ttccctggc atgcttgtgc gacacaaatg tttaatcaat 132063
 agtcattttc cttagttaat tttaatgact accatgtagg aagactatcc aaggctctct 132123
 gctgctgttg ccagtgatcg gaagtttgat gtgtacatgg gcattgatgt atttgaagg 132183
 aacacatatg gtggtggaca gtggaatgta tgtgttctgt gatatacagt ctgctatccc 132243
 aattttgaac ttgtttggaa ataaatttta attgttatga gtggaacata ggtcagaaat 132303
 tgaatttggt ctattggaca tgtatattct tagtgaaaat gattatttta cattcaacga 132363
 atatcataga tgatctgcat gttttatttc actttaagca tactccctgt gtgtgcatgg 132423
 tctttctcca gtgtttcatt tctgctttag actgcatccc taaatacgca aaaggaaaaa 132483
 aacaagtcac acaacaaca acaactatt catttcaaga aaattaatta cttctcattt 132543
 tggcggcaag gctatgaaat acctcgtgtt cttcacattt aatttcatta ataggattaa 132603
 cagttatgat taaaattatt aaatatggtt ttgcacagta ttctagacat tttaatcatc 132663
 agaacattgg ttccattctg gttattgcag aatatatatg cactttaatg ttaaatctgc 132723
 cttcagagaa atttcttact acatgtagaa ccccttcctt tggatgaagca tccaacttgc 132783
 ctgtaactag atatactttt actaaaaaga taattatcac ttggtcttgt tttcttactg 132843
 cattatattt gaaatctatt catgaaaaca cttgctgtca gaggtttttg tgggacatag 132903
 tcttgatgaa cttgagctgc caaacaattt tggacaagtg ttgtatgtga ctggtaaagt 132963
 taataggata tgtgttattt cgcttttctt ggtaattatc tcaatgttgt ttatgtgctt 133023
 tctttattct catggatgtc tcaggtaaatt gttgctcttg atgtaataag aaagaatgat 133083

gtctctgctg caatatttgc tectggctgg gtctatgaga caaagcaacc accaaatttt 133143
gagactgctc agaataggta acttagctac ctgttttgca atactcaaaa aattattgca 133203
aattttcttt cactgaggtta actgagttga tgcactctaa tgtattgagg aaaaaaatc 133263
tactgcaaaa gtagccaaca ttgtatatac agaaagaaca ttaagttggg gatgtcacia 133323
aggctagagg tgaaataaaa aaaaaatgat gaattcaatc catctctaga attctaaata 133383
tctataagaa gggatcttgt tgaagaggat gaatataaac tatagttgcc tcagaaattg 133443
cacttcaata tctttaaagt ttttgattta attttatgac atctttaagc ttcagaattt 133503
tcaataactaa ttcagacaaa taaaacctgt ccttttcgtc tcttctattc tttttgggat 133563
tacataacat aattacataa tataatacat ctggatgac cccctaattt gcttctctaa 133623
aatgtatcac atgactagct tggatattta tttcaaact tctctagact gcatttcttc 133683
ctggtcacta ccagaaagaa aatattaatt ttgtgaagaa gttttgcata attttagaat 133743
tcatgatctt taatgcaatc tgcctttgtc atttgaaata accataaact atagtttagt 133803
aacttttagt tcaagtttgt tagtactttg attccccaag agaaccttat tttataaata 133863
aggttctcaa ttatgcattt tagcattaag ttggttcatt ctatagtttc taattattca 133923
atcccgagta aggaacttca ctgattttgt ccaatctctt agagcacttt ctcttttcta 133983
ggagtctgat cattttttcc ctttgaactc ttcaaagtca tatattacaa tacttatgaa 134043
agcagaaata tttaagattt tgtttgtcct attaatcata ttgccataga aatactaaaa 134103
tctttcatgc attttcaagt gtattacgat ggtgggtgca aacatcatgg tcagactttc 134163
ttatatttaa tgacggagat caaaccttaa atttcttact catggataga gcattattgc 134223
catgcattaa tattgcagtt ggtgggtct tgtggaaaag tcatggggaa tactgcaaaa 134283
acttctgga gtactacat tctacactaa ttttgatcag gttagcaatt gcaattattg 134343
tcccccttga tatttgttct tccattgtct accctagtat tttttgttt ttttcattgt 134403
acatttgga tctgcttttt tggtagattc tgaatttatg cacattttat tcaataagat 134463
ttatttttaa attaatcca gtgaaagtga ttccaagaat aatttgtaa tttcaagagg 134523
cggatggtga atggactgat attttttata tcataagaca aactaaagaa tttagattag 134583
tgtacatcaa actggcaagg aagaggtaa caacacaaa tctagctctg aacccccatc 134643
gaagaaataa ttttctgcag gataactaa aagcctaac aagaccctag caatcttctt 134703

caaaaataaa taaataacct taacaatttc ccttctgtgc aatctcactt tagatcaaat 134763
acttgtgtaa cctatatattc aaatctcgca attgtatctt tcaaataatat catatatctt 134823
ttgtttcttt cagggacgtg gttatcatat ttcagtcgat ggcgataatg tatcagatgc 134883
cacttgggtgc aacattttctt gccaaaggctt tcaggtaagt gtaatgcacc tggtaatcat 134943
ttttcttatt gttggctcaa ctatttacca tatagattgt ttgatagatg acctagaaaa 135003
gattatatgc cctttttttg gaattcttag ttttccattt ctaagattaa gggctattta 135063
acattgtgaa tttatgatac tgggttataaa tctttattgt aatctaactc aaatatttgt 135123
gtgcagccac tccttgagtc ttctgatcca acaaattcta ttcaagtttc tgtagagtaa 135183
gtgatgggtgc atatctaata ttttaaaatg ttctgtaac tggaaagtgt aacagaatgt 135243
gcacatcaca tatttgtgtc gttcaaaaaa tattgtataa cagcatatgg cttaaattgaa 135303
caattcatgt ctgaaatgtg aatgtttgtg tgaagaaaat ttagcgggtc tttttcttat 135363
tgagttaaga agatttatct ttgttagaat tatgatttat tattaatctt caataatttt 135423
cccatccctt ggaacttctt tatcattact gggtgaaaac ctagagttac tttgtatggt 135483
tagttagttt tctataacac caaaacctta cataatatta aatgtctcct tttttttcta 135543
ttcttccatt ttaatgagat attgaattac tacatttcag atctagttct gacatgatct 135603
gaagtattta ttgacttgct ttcaaattgc agcttgaagg aggcatcata tagtggagga 135663
ggaaacatta cattcaaagg atcccttgaa gagcaaactt actatgagag caaaatcttt 135723
caaggagagt ttcttctgac caatttgctt atccacttta tttattctgt aagctatata 135783
ttccttatca ttattgctga aaaaactgca catcaatatg ttatccttgg ttttaagaaa 135843
gccatcata tcttgtaacc tagaataact gccaatgcag cagttcaatt agattcttag 135903
tgcaaatcag tctgtcccc ttgggaactg aacttgatgt aattgaggta aggtaagggg 135963
aattaggatg tgttatcttg atcaatggaa taatatacat ttagtcaaatt tcattgaaaa 136023
gattgtgtat gtactatccc tatctgaacc ctctttttca tgactaatgc aggtgaaatc 136083
tgatggcaat tcttcattgg gacttaagct tgagttcact tccggcgacc aaagagcatc 136143
tgtgtcttct acatcccggg cagtgaatcg tttctcaagc aaattcagca aagtaatcat 136203
gacacgtgag cacaagggat tatcctctgg atgggttata aatgaagggt tagttgcaat 136263
gaatggatac actttaacag aaattcatgc agcgtgctat agatcaaatg gcaacgatga 136323

aactgtggct tccccatcag attatcttgc acttcttggc catatcacaa tcaagacttc 136383
tgactataag tcagattttc ctgtgtcttc ttcttggtta gttgatggca gctacataaa 136443
atggacatca gaccctctgg gttcaaagac ccttgatctt aaaatttctt ggaaactaaa 136503
aaatggacag aattttctat ttctgaagta caacgtgtac ttggtgaaat tatcaaaaca 136563
agcagatggg aatccaggta caacattaga ggatgtgaag gagtaccttg gagtagcaca 136623
agtaaactgt ttttatgttt ctgacctga agttccttct gacacttcta gtctcaaatt 136683
tataatacaa gcctgcggtg tagatgggac atttcaagaa ttggatgagt ctccatatta 136743
tcaattggag gttgaagatc cctaaattgt cattaaaaatg taacactact ctaatgaagg 136803
aaggctcccta aattgtcatt agagtgtaac attatctctc caataaagga agatccataa 136863
attgtcatta gaatgttaca ttggaattgg acaattcacg tttatgtttg cagtaagtta 136923
tacaactctt taagagatta taccaaataa accctcgctt taaatttcat gctcaatata 136983
caactaacat gaccgaaata gtagcttaac ttacatgaat gaaactatct cgagttactt 137043
ttggacatca tatggatgat tagagccaag tttttttttt tacaatataa attaaattat 137103
cttctcatta tatattttat cttctcaata taaattaaat tatcttctca ttaaattttac 137163
ttcccaacaa ctctatttga tataagggtt gattttttttt aaaagaaaaa agtttgtttt 137223
taaattaaaa aactggttta taatatttta gattaactag acaagttttt aattgtatta 137283
aaaaattatt gtttttaaaa aagttaatat tgggttctga aaaatcaatt taatataaca 137343
cacacacaca tttaagaaat acttttataa aaaaaattga acataggctc tatgaaacat 137403
gtatcaacac taaggctatt ttctcgctaa taatttgagt ttttattttg ttcgaggtgt 137463
aaaaatgaac tttatatttt atcaatatgt tcaatgttag ggtatgaacc ctaaagctgg 137523
cttcgagggc agcaaacctc cagcaagaag aagaagacac agaggttaaga aaagggaat 137583
atcattttct cattcatccc cttgcttggt atttacatgg atatatatag cattcctctt 137643
aaciaatctg tgctattctg ctcaaggaat attacatcat aacagaattt gttatgcacg 137703
aatcaagcaa gattttccta attactgtat tgccatact gccctctgct tcaaacaaaa 137763
tcacgaaggt atgatggccc tgctatcctt ctcttgacc tttcttttta cacctctggt 137823
ttgctgattg ttaccattgc cttctctggt ccagcttctt tgttgctat ttctggtatc 137883
ctatcatttc ccgcctcat caaaaacacc ttgtcctcaa ggtgttgggc gttcaaacta 137943

cagcttccaa aagcaatacc ggggtcccaa gggtcattcc gacgaacctg caattccaca 138003
aagtatccgt gaggaaggaa catcacgcga aaaagagttg gagcagtcca acaaggtaag 138063
ctcagagaga tcgatagtgg aggctggaag aagggtgtggg gacttctccc aacaacaagg 138123
aggaccactc gaatgccgga gagaaggccg gcaaggcgca aaattcccgg tgtgaaatct 138183
cccgataagg atttcagacc aatttgggcc ggggtccggtt tgggtgtggg gtgtgcggcc 138243
gggtcgtgtg tgggttttgg ccttgggtca ggggtgggtt ttggatctgg gtcaggatatg 138303
ggttttgggt caagtctctg ggatccgggt gtgggtagtt gcgggtcagg gtgctttata 138363
ttaggacca atgggtctgt gggttcctca ttcactacga tgaagggaag aaccctagag 138423
acctcgcgac ggccgccatg gagcttctcc tcgcctgtga ggcacagccc gtgctcatgg 138483
cgcgaggcta actcctccgg ggtgaggcag ctaatggtcg gggcctgtgg gggtcgcggc 138543
ggggatggca gcaaaggggg caaggttgcg atgtgaggag gaaccaaagg ggcggatggt 138603
ggagctacca gaggtggggg tcgcggccgc gaagacgttt gctgctccag gagcttcgcg 138663
aggccggcgg cctggtccac agtcgtaggc tgatggcct gaactgtacg gcggatctcc 138723
ggttgcaaac ctgagatgaa gcaaggcaac aggaagggtc ccggcaagcc gataattcta 138783
ctggctaagg cttcaaactc cagtaggtat gtgagcactg acccgtctg agtgagtttg 138843
aacagggcac cgacagggtc ctcaaattga gatggtgcga accagggtgt tgcaggagca 138903
aaagtggctt gatgaggaac cgggtgggat ttggatgtgg gggggaaagg cacaggagca 138963
tggcgggtga ¹aaaatgggtt cagggtggcg ttcatggagt gcatggcgtc gtccagacga 139023
gcaagggcct cgtcgaggtt gcgggaggcc atgaggaaca atgatgaaag caccaattgt 139083
tagggtatga accctaaagc tggcttcgag ggcagcaaac ctccagcaag aagaagaaga 139143
cacagaggta agaaaaggga aatatcattt tctcattcat ccccttgctt gttatttaca 139203
tgatatata tagcattcct cttaacaaat ctgtgctatt ctgctcaagg aatattacat 139263
cataacagaa tttgttttgc acgaatcaag caagattttc ctaattactg tattgcccac 139323
actgcctct gcttcaaaca aaatcacgaa ggtatgatgg ccctgctatc cttctcttgg 139383
acctttcttt ttacacctct ggtttgctga ttgttaccat tgccttctct gttccagctt 139443
ccttgttgcc tatttctggt atcctatcat tcaaagtact tgattatcaa aatattgaat 139503
aaattatcag tgatcattct atgaaatgag tatgcatatg cgtagcaaat aattgaacac 139563

tgcaacatta tctttgtaag taacgttaaa atgtttcagt ttttagaca aaacagcttt 139623
 gttcgggttc acattgtgat atggaaaatt tagtatcaat aattgcattc aaattcatgg 139683
 aactaccatt ttttcctagc ctcccccttc aggatacatc acacacacac cgtgaaagtt 139743
 aaaaagttaa aagggttagaa tttttgacat agcagttatg tttcatgcac acatggtgat 139803
 gtggaaaatt ttaagatgga tatttacatt gcctcaaatt caacacggtg caaccttaat 139863
 tttcttctca tatcatgttt atttgttttag cattgaagca tctgaattcc gaaacaacct 139923
 tcagtttttg aagtattatc ctattcctcg agccctcaaa aggaaaaccg ggttcccaca 139983
 atcactttct ttgtctacac aaaaatatag aatttcagat tgataaacia cagagagagg 140043
 gacgtgcctt ttgtcttggt atgtatttta atttattatt aatattctac taattctcat 140103
 ctgttctctg tcccacgtac tgaagtttca agaacaacia gaggagacac actggcactt 140163
 gtgtattggc aaaatggcaa tactttggct gtgatttatg gtgttaattg ctgttatagc 140223
 tttgtctttt tacctgaaaa ttgagtaaaa tatcatgcag atttctggcg gaagcctagt 140283
 gaaatccttg caagaaaaac cacaattgaa gaaccagaca ttttctttgc aactctcatt 140343
 cttccttata cctgcagctg ttactagtgc gaaatatcac aaatataatg aagttttaga 140403
 gtgaaciaat atttgtcctt aaagtgcgtg gatgaagtaa tatgaagtta tttcacttca 140463
 acatgtgatc tccagttata gtattataaa tataattaca ttaaataatt tgagaaaatc 140523
 aagtgggttt aactcaaatg attaaataaa atgcataaat tattataaat ttttgtatat 140583
 atttttttta tttttataga taaaaaatc tgagagataa cttcattgtg aaaattgttt 140643
 ttattgaata tcaaattaaa ttagttaaat attaagttta ttggactcat tacaatgga 140703
 tcataaatta gttgatttta aaacattctc agatgaatca tgagttattt ttcgcaaac 140763
 acaaatcat attaattaca accatataaa ttattgaaat gttgcaagaa tacaaccttg 140823
 actcttgctg ctaatgttga aaaggataaa ataaaagaaa atagttatga ttttttttat 140883
 cagtaaatag ttatgatcta tgaacttcaa aatgagatag catttactgt tacctttttt 140943
 taaaaaaat gtatcttaat atgtgtgtat acgaaaataa ttaaaaagaa attcaaataa 141003
 ttaagataa tgtttactga tatagcatgt gaagtctttt ttaatgttca actaacaggg 141063
 ctgtagcata aatttccaaa ccattacttc aatcttttct atccgaaaca acttctgaca 141123
 caaacattgc aaacagttac agaaagggtc ccctacttcc tccataacat aaagttcttc 141183

tctttattga taaaataaaa cagctataaa aggggaagctt aatattactc ttgtaattaa 141243
gcaaggcaaa tgatattacc catccagttt ttgtaccagt tcatttttaa gaaaaaaatt 141303
atttttattt attgataaat ttaaaatttg aaaataacat catattttgt acaatttatc 141363
ataaatgaaa aaagaaatat taatgaaggt catattaatg aggaagttaa aagtaattct 141423
aatatatata aagtattaat tatctttctt aatttatctg ttatctttta aagtggacaa 141483
ataaaaaatg agtgtcttag tttcaciaat taaaagattt attattgaaa aactaaggct 141543
ccatttgttt acccggtgaa ataataacat gatttgatta attaccaata tgaatataat 141603
cgttgtaata tgggtgttgt ataattcacg agatgcattc aatggcagtg gaattttctt 141663
ctcttgacaa aacctttgta tccaacacta gccaatcaag atctaaatgt ctctttcaat 141723
aatgcgctca tgattcgggc catattttta tttagaaaat gaaaatattt tttaatataa 141783
tcttgttttt tcataaattg ttatgtttat cttttgagaa aaatatttaa gcaacttttt 141843
aagtttttgt ttttaattag aaaagcattt aattattatt atttttaaca tattgttaat 141903
tgaaaaaata tttttgcat tgggtctgatt ttctacacta ctcaacacaa caatttgctc 141963
aaattacaag tacaactaca tggcaacaaa atctgatata gttaaaaaaa aaaaaaaaaa 142023
agagtaagta cgtcctttca tctacgatca ttatttgaat tcattagttt cagtagggag 142083
aatgggtctt tgaggatatt tctataatcc actaatcatc aagtaattgc ttttctttta 142143
aaggaagtat gtgcttaatt acaaatacat taattttgat gaaataactt ttaaaaaaa 142203
atccctcgca agtttttaat aataaaattt acctcaaat aagttattaa cttaaagctt 142263
gtccaaggta attaaactgc gtcatggacc atggttggtg tacaaactct tcaaattaac 142323
tttgattatg ataaaaaaaa aacaaaaaaaa aattaaaggt caataggtca attagaatca 142383
cacgaaactt cagagttttg agggaccgca cctaaccgca aagaagggtgc actgattaga 142443
ttagaatggc agtagaatag gacactagta tacggctaga taaagacaag aaccgggcta 142503
agacaagggt gattcggtag agataaatta aatgaatgaa aattcaagtt tgactagaaa 142563
atgtttcaca ttaacaaaag ctgatgagga atctttcaag tttaactcag ttgttacacc 142623
attttttttt tctctctgaa ttaatttatt aattaaagaa cagtcggttg tcgcccacta 142683
ttaggccttt cttttctctt gagcatttaa gataataatg tgctttgatt tggacataaa 142743
gttgtttaga gagatggata tagaaaccct atacatataa tatgctgtgc acatcccata 142803

aaccgggcac tttcttgac agacccccca cgtgaaccag ctagctagaa gaagctgac 142863
caaatgagta aacctcttga attattttta cgtttttcta ctatgatgat tagaagattg 142923
ggttatatat gccaaagaaat ggacagctga gatatggaag tatttgataa cttttggaca 142983
agaaaggata tagtaatggc tgaaagtaac atgcgtagtg taaagaagag acacaaatta 143043
aaggaaactt aatttgtgaa gaatatgtaa aaaaatgtaa aaatatccta agaaggaagg 143103
agaagttaaa ggaccaaaata gaagatctct tattttctat tttttttatt tagtttttaa 143163
tactagtaac tttcttaaga ttttaattata gacttaaatt ttctatttgt ccctgatttt 143223
ggttcaatat tatttatttt attgcaccaa aaatcttagg ctaaataagg atccaaatta 143283
tggtaaatat ataaatatct tcttcttggt acttagtaat tatgaagcat agacatttct 143343
tttatttgaa gtgtcccaat ggtaatgaca atttttttta attaaactta tctgaacact 143403
ttttataca tgtagagag tttttattgg atttttaata tatatatata tatatatata 143463
tatatatata tatatatata tatatataat acgaatgtat ctgttttatt cttgttaata 143523
atcattagct tggtatggaa tattaataaa aaaaactttg ttatgagggtg atataaaaaat 143583
attaaaatct atgaactaca aatacttaaa gtatttaata aaaaaaatta gatgctttat 143643
aagaattgta aaatatctta taaaatgcat catcaattct tttttaaatg gtatttaatt 143703
atattaccgg agggaaatatt tcatttcatt aaatatgtta taaaaaaaat atacaaataa 143763
ttttttatat gcttgatgg agtcttgatc gatcaacaaa tcattattct ccacattttt 143823
gcatacaaaa tataacataa gtctctgctg acagagtgac agttgtatca ttatcaagac 143883
cttagcataa cgctaaaact actttttact tcaaattaaa aaaaaaaaaa tatatcggtta 143943
gctatagcgt attgcaacaa aggggggtgat catgaaatga aatgatgcat gtagcaattg 144003
tttggtcctt gccttttttg gatgacctcg gatagaagag aaaacgatcg atatatggtt 144063
atgacctgtg aatgtgatac tactgacgat ggggattgta aaaactaaat gttggaaacc 144123
gtgtcgaaca atgtcatgaa tctcatgcaa gtccccaag ttataacaag gttacgcggt 144183
ctaagctatg caaaactttc atttcttatt agtcactttt tctcttgtaa tgaacatcaa 144243
aactacaaca ctgaaaacaa tagtttccta cacgtagcca tgcctagtca catgttggtg 144303
cctggtgcc aattaactc attaatagag atgaaaatat aatagattaa tcatgagatt 144363
tatgacctaa gttatgttaa ttcagattag gaatgacaac aagattattg ggttgccat 144423

cccacttcc acggtgaagc attaatTTTT tggtggcttc tacaatagtt tccacatatc 144483
 attgcgctct acccagtagt ttggaagtgt cttctcactc tattactttt atgtaaaaaa 144543
 ataaaaatag gctaatagat ttacactttt atacaatatt ttttttctat ttgaacattt 144603
 atatacaata ttctaaaata atatgtatat agtaggaaac tttgagttac caatgttaat 144663
 ttaaagtaaa ttaaatttat aaaatatttt aattcaaatt aacattgatt taatccataa 144723
 aaatataata gcttttacta ttatcctaaa agagtagtta aaaataaata taaaaatatt 144783
 aaaaaaatat atttattatt attaatatat ttctaataata atttttaata tttttatttt 144843
 ttaattattt ttcattattc ttgtaacagt cgaaaatata aaatgttctc aaacggagaa 144903
 tggcacggct tttcagggtg ttgaaggaaa tctaagtaga ggtccacaaa aagagtttca 144963
 acacttattc ctacttagaa acaacaaaaa tacaattcta gtggaaaaac aaaatgattt 145023
 tatgtttgcc agacttgta gttgtctttc aattactaca tgagatggta aatttataat 145083
 taatcatcag aatgtttgcc attttaaaaa agaccaccga cctcatctg aatgcattaa 145143
 tgatcaagca tctcaattat tagtttaatg ggttaattac tacagtatta gtactaatta 145203
 ggaacactct gactgacttc atcggtaact aatcgaggc tagagttgac tccaaaacag 145263
 cattcctctg tcttaacttc aaaaaatag tatagaagtt cacagaactt tcaaatgctt 145323
 cacatatgta tatggaatat aagaggcggc taactactct ttaacatata ttttttatta 145383
 ttagttagta tttattaaat aaaaaggaag ctttacaaaa aaaaaactaa agattctgtc 145443
 taaatgattt gtaaaaaggg acaagaact caaagcatt tgcattcaag aaaccatgtc 145503
 atgtccaaaa atgctctctc ttgagaaaga atcataaatt acgttgctag aagaggcata 145563
 gttgaggtac tgaggaggtt cattttggag aaggtaagat ttctgatctg ggtcttccat 145623
 ttctgggttt ggcatcagt gctcctgtt catctggatg cagagtatct ctgcttgagc 145683
 cactgcaagc tgcatttgaa gctcagaaac ctggttttgc agatgggata tggctccaac 145743
 acaaccatac accgggtccc gaactcttgc atgtgcttca tacaccaaac tactcacagc 145803
 atccccctc tggtgagccg gaagtctctg aagcaattaa tacatcttta catcttagaa 145863
 tttgggtttg agtctaattc aatttcaaaa actagttcaa gaaatgagag ttgtgtccta 145923
 ctaatactat tttgatcatt ttactagttg acgtgggatt tccattttcc agtaacataa 145983
 cagaagatat ggaaaacat tttgaaccaa aaaagttatc aaatccaaga agctaaaaat 146043

aaatctaaat ataccttttt tttttcatth ctccttccat agtaaaaaaa acaagctaag 146103
 gaggcattgg tagtgtatga gataacctgaa gcattttgct aacattgcta gcaccaaaaa 146163
 ccttgtgaac taaggcgaac ttttgaggat cattggaagg gaaataggga gcaaagatgc 146223
 agtccttggc acacctgcgt ctcagcagct tgcatagaag acatggagaa ttcccagcca 146283
 ttttgattat agaaagggga aaagaaaaaa aagggaacta caaaaattct ttgtttggga 146343
 gttaaagctt aaaagtataa agcaggaaaa cggaaaagta ggaacacaag gcaactgaac 146403
 ttgacaaaat gagacacaag gagtgtgtat ttataatggc caacaccgtg tgaagctagc 146463
 ggctagcctt tttgtgcaat agtgtgatgt gagtatcact ttcaagtatc aatcagactc 146523
 aacttctaaa gattttttat tttcttatca aataaattaa tggattggct tatttaattt 146583
 cctatgacaa ggtcatgtgt aattttaaat gaaagatttc attactcatt ctttctgaat 146643
 tttattatgt attgcactta tattttttta tgtctgcatt tgaaatagta tgtgctttgt 146703
 ggttattttt tcacaaagga ccaagttgta caagtggta attgaggaca cgtattcaat 146763
 ggtgattgga gattactcat tatgtttctt acgagaaatt ctgcatcaca ctactatcg 146823
 aaagttgctt actgcaagag ggtccaaaaa ggccatgggtg tccagatcgt tcgtgaacaa 146883
 acctgatgac ataggcttaa aaactgtggt cttaccatat ttttcttaac atcactat 146943
 aaaattatta ggtgccttta gactagaaat aaatttaatc accaaaaaaa ctagaaaaaa 147003
 aaattcttgt tttctcatc cccgtccttt ttattgattt aaatattggt gtcttttaca 147063
 tatgtcatat atgtctattt tttgaagtaa aattcaagggt gtcctgtta tagtatatat 147123
 tggcttggat ttgcacacaa catatttttt ataaaagttt ttatattaag gaaattgagt 147183
 ttagttgggt aaataagata tgtgagttat tataaaaaaa atttatattt aatggacaaa 147243
 aaaagttttt attgaataga ttaagtctct ctcttaaact cttttcttat ttataggtag 147303
 catgacatgt ttctttaatt atcccaaccc tcaattaact ctaactactt tactaactaa 147363
 ctatgggggt acctatcaat attttggtta attttaaaat attatacaat tgcattataa 147423
 aatatttgaa gaaatgattt cgtcattcat aatgttgtgt ttggtggaga ggaaaggaag 147483
 agagaaatag tatagatttc atgtagggtt tacacttctt atattttact ttaatttaaa 147543
 tatctctctt ttattctcat tctctctgcc aaaaggggag ttttatatcc tacttaaggt 147603
 ctcgaacata actacttctt atggatctta tggagaatgt ctttgatctc aaaaaaaaaa 147663

aaaaacagta tgtagtggat acaaatacaa gtatatatag atatttatta tcggatataa 147723
 atacaaacat tattcttttt acctacatag gtatgaatct attaaaaatg agttattttt 147783
 taaaatgtga atataaatat aaatatttca atatattatt caaactctac ccctaattga 147843
 accatcatta tccttataat caaactctat tgccggcgta aatgggtgctc ggatcgagac 147903
 tgccttaagg cagatgaggt aatcgctga ggcctttagg gcatgttcag taacctttgg 147963
 gacgtgatca ggagaagcag aacaagcttg cttaattatt tttagaggag gataccgtcc 148023
 aatggaggat aaaaaaatga tgttgataat cttttccttt tttacatttg aaggatttaa 148083
 aaaaaagtgt cttcatgaca ttattaagaa attaaaaaaa ttattaaaaa tcatataatg 148143
 catttaaaaa tcattggaga agacattttt atgcatttca atgaaaatat ttttcttttt 148203
 atttttttta accgctgttc ttaaaacatt agttaatatt taccttaaaa aatgctaaca 148263
 aaagatatta atgccttggt aattagaagt attaaaaata aagattgatt ctttttaaaa 148323
 tgtatatatt gtttataata ttttattgat aatacttgta attagtgtca caattaaaag 148383
 tagcttttta taaaattga aaatgaaaac ttccatttga agtcagcaat gttataagat 148443
 aaaattgaat acattatcaa agagaaaaac attataacta attaattata cattttttat 148503
 atataatttt aaaattttta aagttaaaag aataaaaaaa tatagatatg aatcctattt 148563
 aattagaatt taatcatata aaactatctc aaaccctaaa aatttttagac actgtctaata 148623
 tagtgttaaa gttagaactc caagaactag aagagaaaac aaaattatct tatggcacac 148683
 tataataagc ggattcgggt ccccatggga agataaacca aagttatcgt cggcgctcc 148743
 aatggttgta aattgaaata ctgactagt aggggttggt aatgtgattt ccacgttggt 148803
 tgactcttaa acgagtgtta tagcctgttt agttgtgctt agtttttagag tataggacta 148863
 gggtttgtaa gaaccgggtc aatacgaaga aatgaagctc aacgtggatg tttgttagac 148923
 atacaattac aaacactcac gtgaatacac acgttaacat tactttctct ttctgtagtt 148983
 gtgcgcatac tttgactcaa ttcaacaatt atatatatat aaatcaaagc gaaataaatg 149043
 tctagtgtgc acataacagc atagtataag gacactctaa aaatggggat atatatttat 149103
 tgtactcctt aattttatgc atttgaaccg tttaatatat tatcatatga gaataaataa 149163
 atatatttct ttattttaat aaattcaaac atatttatta tcacatttta tattttacat 149223
 actgtatttt tatgtgtttg aatatcttcc tcatttgat gtattaaaat tattttttta 149283

aatagtttgc tccctctaaa ttcaggtctt agatcccaca cccattacta ttaaagtatt 149343
ttgaaattaa tgagattgac cgtttctcaa atttgatgtg attttaaact caagctgggt 149403
ggtaattatt ctaaaaatgg ggatctcttg ttttttttta taaaaaaact ttatatcttt 149463
aatctttaaa tcttttaggta actgtacgtt aatatatttg cttaaggggc gagttttcaa 149523
gaaacattta gaaaattggc tgaatatcgg gtgataagtc aatttaggac catgagtcta 149583
aaatacatgt ataactcagt ctaaaacttg atatatacac aagtctcaac tcaaagaggc 149643
gaatgaggat taaaagattt taaaaataag cataaatattg gcatatatct tgtctaaatc 149703
cgaaagggta gaattagtat atgatagcgt gggtctctta atttgaagtg atttatcaac 149763
aaattgggtt gcttcttatt taccagaaa ctggaggtca ttcaattcat ctaggctagc 149823
tagtcctcgc ccatagttta gcatgttttag tgaacgggtt tgggtttctt cgtttcttg 149883
agtcaagggt aattttgaat agtataatat tagatcttct atatcaagga aaattctgcc 149943
caatatgaaa cacatacatc agaacctcgt catataatag attttatttt taacaagttg 150003
gaacatagag atgactaatc tcgtgagcta tgattgtatc actatggact taggcccgtg 150063
ttatttttaa gagacattca aatattcgta tgtatgataa ttagatcata cttaaaaaat 150123
aaaacataag taattcaatg tttttattgc cttttaaaaa aatcaatggt ttttttattg 150183
gaagttagaa aaaatagttt atatacgaat tctaaaaaat cacaaaaaga ttacataaaa 150243
tagtttagca ttaatttgta ggaagtatac atatgccct ctcacggaat ggtttcgtct 150303
cttactaatt gataaatttt tatttacgca ctcagatttg gatttgatta ctactgcatt 150363
aatatataaa taattaatta attgcttgca tgcatgcatg catttgattt aactagggct 150423
ggatagctag cttaggcggc ctctactatc atggtgatta aacttcacac cctacgtact 150483
ctgtgtcttg tttagaagag tcttgatgtg tatcgttatc gtattgtcac ttcttttttt 150543
aattcatccc aaatagacat gtaagtgata ggacaaatag tagtcacacc attattttat 150603
tctcttctaa gcaaccacac gagatgagtt tcatttctga attttgacct tcccatgtat 150663
taataagtta ctcttgcaa gttgttcgta tataaatcta ctttgattac ttaagctagg 150723
gagttgataa catatagatc tactttaatt acttaagcta gggagtagac actagttagt 150783
ttagactaaa ttataatttt gatTTTTTTT taatttttaa tatgtgattt tgattatttt 150843
atttcttatt taaaaaattt attattttga tttgattttt aatttttcat acatttattt 150903

ctttttttaa tttgattaat taaattatth ttttattata tctcaagtga atatgttaaa 150963
 tttggaattc aattaaaata aataaataaa taaataaaac atgtaaaatt aataattaga 151023
 ttaaaattat agattttgtt tgtggtactc tggctcacct tataaagttg tcttataatc 151083
 ttagtaattt taggttttac ttaatttcaa aaactaatc aaaaaataaa aattgtttct 151143
 caattatata ttatataagt tgattttatt tttagtcgag gtaagttttc tcaacagttg 151203
 tatttgccctt aaatataacc ggaaatgata aagtgttttt ggtatattht tattttttct 151263
 ttcttttccc agcttgcccc tgtgctccaa cctctccttc gaccctttca ctctcaattt 151323
 tctctctga aatcttcaca ccaccatggc caagaagcaa aagcttcaat cctccgaccc 151383
 cgaaccatcc aagtcaaac atactcacag tcaatcaacc aatatgttcg gctctgtttt 151443
 ttgcagtaag gctcctagac 'caciaagatc aggttcatgg tgggtggcggc accgcaaag 151503
 tagcacgtcg gcgagtcac gcacgagagt cactgggtg tcgacatctt catgattttg 151563
 taaaggtga tgctgttaca gtgagtagtg ttagtgagag ccatgtgagg atgcgctgtt 151623
 tctgagcgtg gaatggaaag tcttcacca ttgtttgaa gtaaaccctg tttttttttt 151683
 aaattttatt ttggtaatta atcaaacaca aaacacaaa caaaaacat aaaaaaagg 151743
 acaatagtaa tattgattat gagaagacga agaagaaaa acataaacca gtaatggaca 151803
 gcgatataca aagccattg gagcttttgc ttattggaca tgggtggtga aaggtttgag 151863
 agagtggaga attgagagtg aaagggtaa aggaaggag ggggcaaaca tatggctgag 151923
 atggctagca tggaccagta aaacatatg tccattatag actagtagtt tgtaaccact 151983
 agattttatt taaaatattg gatggttgag atgtatcact tgataccttt gacataactt 152043
 tttttaatat tttattttaa acggagtta cataaatgtc cttttatagt tgacacaatt 152103
 actccatttc agtttgcctt ttttgttgc ctattcaccg cataggagaa cgatgcttga 152163
 gacgacaatg agggcgatgt gtggttagct tgtcgacctt aagaccgttg tcgtctcctt 152223
 ctgcaacggt gtgtttgatt gaaaagagaa gatcaaaggc cgaagaagaa gacaaagggg 152283
 gctatgtgca aaccatgatg ttctcataac cgacaacatt agctcttgct caaatcctcg 152343
 gatctccttc ctagatctga tagtcacat tctctagatc ttcgctgcca cggctccaat 152403
 gttgtgaatc cttaaactca ccgtcgtcga gctcctgcca tgggtcccaa cgctccctgac 152463
 ctcttcgaag agaaggggca caaatcttg aatcaaacat caaaagaaca gatatgagaa 152523

ttggtgtttg tatttttagag cagtgaagag aaatatacag ttgagatttg gaatggtgct 152583
 gaactcatcc acaacttcgg aaattttcat ttttttggtg cactctaagt gcaagaagct 152643
 cttcttcac accaacagtt tctgggaatt gcagattcaa tatgttgaag agttccgac 152703
 attgggaatt tttgtgttac aagtttgctc tttgttcggt ccctttcgat ttgaactttg 152763
 atgttcttta aattgcagta gtattttaac caaagttggc ttaccttttt tgatttgtgg 152823
 tggggaaatg ggtttctctg tacttgtgat gtttgtgtaa acattgacgt caaaatcgcc 152883
 tctgacaacg gtaaacgatg atcagtagga tgtcggataa gatcgtgaa cctagtccaa 152943
 ggattaacta aataacctta atttaaatat gggaaacaag gttattgtct aattttatga 153003
 aaaaataaag actggcatat aaaaatgaaa aaaaaaaaaa aactttctat gtctgatcaa 153063
 aagacatggt ccataatgga ccatatattt cactggttca cctaagtttt ccctatatatt 153123
 tctttggcta tcaaacacaa aaatttcttt cccacccta gtatacatat tggttatttt 153183
 cttaccaagt taatgcatta aaacatgtca aaaaagctca ataaacttat aaatgctgta 153243
 gatttgtcaa gttccaaata ttaagagtaa ttttaaaaaa aatgttaatt aattttgatg 153303
 ctactaataa aaaaattgct tttgcaaatt aattaaaatg gtctcatata taagagaaaa 153363
 cataggtact tttgcaaatt agttaattg gtcaataatt ttctaaatta tgcttaaaat 153423
 taattttata actgctggta aaacagagaa aaacagagaa attattttga aattgaaatc 153483
 aaatataatt tataaacatt ctcttctatt aattcattga gacatttttt aagaataaaa 153543
 ttgccagcct cacataagaa accaatcgga taatatctca aatgttgtaa acccaactat 153603
 gcaactgact tgtcatttgg agaaatatat tttaaaaatg gataataatg taaatacaat 153663
 caaaactttt aaaatagtag tagctaataa ttatttaaaa atgagtgtta aatcagattg 153723
 gactacaaat agaacttcaa ctctaggaa ggtgagaaca tacatggaag ctgagacaga 153783
 aacttgccat ttggtgactc tgaaattaca aatctcgatc gaagacaata aaatactatg 153843
 ggtgaaagggt aaaaaacat gagacctcca acgcggacat taaatgagca tcgtgggttat 153903
 gaagattcat ttcgagatgc atgttgttct cttccaatga tattatgaat agcaagatta 153963
 tcaaatttga aagttttaga cttgtaagag ttttatagac tcgattcgtg aattcaattt 154023
 atagattcgt aagagtcagc ttcatataaa aataataaca aaatatttat gaataacata 154083
 tcaattaaac atttcaaag tataataaaa caaaatagta aatcataaat ttcagaatat 154143

ttaaataatc aagtctagta atgcatcact attagataat aacttgcaga tgttatagta 154203
 gtgatagatt attttcatcg aggatttgat gttgtagat aacaagagtt tgatattatt 154263
 aaatgtaaga atttttgtat ttgagaataa catattaaat gaatgtatgt ttaacacgga 154323
 cataaaataa tccaaaataa cttatatattt ggtctaattt ttttaacttg ctgacttggt 154383
 gactcgatag taaattcggg agtctaccga gtttacttag aatttataga gtctaccta 154443
 agtctaataa aaaagagttt actcaagagt caactcaaag agggtaaata aactcgtaaa 154503
 ctcataagaa ttaatgaatt aactcgagag tttgataaac ataattttga gaatgcttgt 154563
 taaaaattta gtactagtag aaactttatc cttcatcgtc gtcccaaata actacattag 154623
 aaaattctta agggtgaaat tgaattcctc tcagtcatt ttgaattgca tgagatgcac 154683
 tgggtgtttg aaaaaatta atcaatgagg attcacacac tctctccacg tccaatagac 154743
 aaaatttggt gaagctacta tttgttggtt ttgggaagac aaggtttatt atgtcaaatg 154803
 aggctttaaa gtcatttttt ccaacaagc aggcaattgt gaaattcaac attttggatg 154863
 gcattcaaga aatttataat gctttatgct ctaacaagtt tttggatttt tcaacctaat 154923
 tgtaaaccta ggagagtttc tcaatttatg aatatataaa gatgattttc ttgtactaca 154983
 aaggcactat gtgtattagg acggggagag agtttttgca atacttttaa tttgaggatc 155043
 ctcacggagt gagggctta atcttttttg gtgcagtgtg gagtgtgggt ggatgttggt 155103
 tcgcccttaa ccgagagctt atctataaca caaagtccta gaagttacga gtgcttatgc 155163
 atgaagtagc ttacagacca aggacttgct catattgtag tcttgaaaac taccagtgtc 155223
 taaatatgaa atagcttgaa agtacaaccg aaggcttgct cataatattt catttttata 155283
 taaaaataaa atacattgta agattaaaat tcctaaaatt gtaactacac aacttcatga 155343
 ttcctttggt ggcatttaag atacttaatt tgtttctcta tttaaaagac ttgattacga 155403
 ggacaaaaaa gattaattat attggtaaaa aaataattat aaacttagtt ttgaaattaa 155463
 ttcaccagtt aacttgagtt gaattttgaa aaagtttgat taaatcttta gaaaaaaac 155523
 acattatatt taataaaggg taaaatgtgt tttttgttct tctaaaaatt tctaaaatct 155583
 gatttttagtc ctttaaattt ttttatccta ttttcgtttt tataatttaa aaataattta 155643
 cttttggtcc tcttaatggc atttaatgac aattataaac tgtcagaaaa gttaaattaa 155703
 ttttatttaa ttattagtaa ttcagccatc taaaaaatat taaaccactc actcactcca 155763

tttttaaact tggtgaaatc cttgctatca tttgggcatg caggtgccgc ccaaaagctc 155823
 catcaatgag cgaggtagtg ccattgacca gattgtgacc aattgtagca ttgggctgac 155883
 gaagcccaga ttgtgcccaa cacaaaacat ggctacagaa ttcatgacct ttcttttggt 155943
 gtttgatcag aaattccttg ttttatacac acaaaaaaac taaaagttaa tatcttcttg 156003
 tgtttgacca gaaattcctt tttatgtttg aacgataaat cagaagaaaa attctataat 156063
 tatttaaaac caatgcttat tttcatattc tgtaaagtat tggacagcaa aagtaagcgg 156123
 tcatgttcta aatgaaatca caaatgatgg aagtgtatat ttgtacaatt ttaaacgaga 156183
 aatgcttatc caataaaaca atgcacctag acaagtataa cccttaaaac atgttaatta 156243
 aagtttatta atagagataa atttgacttg aaaattgaga aaatctttat gcttttgaaa 156303
 tccatgatta gtcactgtaa tggtaatcaa aacaactagt accaataaaa aaatctagaa 156363
 tcttaaaaaa caaataaacg tgtgggtgtga caattcattg aaatatagag accccaaaaa 156423
 aataaagaag aaaaaaacg tagccatgaa aatgatgaaa gaaacaagta gcagtataaa 156483
 ccaattggag ttggagagaa aagaagaaga atctagaaag ctgaaatgaa taggattcac 156543
 agcagatata gcaaagctca cactaacatc aatttatgat aacaacctca aaatcaagtt 156603
 atcagtgtgt caccctgact tttcaaaaac aattatttgt tgcttcatat ttcactgtga 156663
 tttcataata gattttcact catcttactt gactccaagc attctatata tctagtgcct 156723
 ccacgcatct ctaccctcaa atcttcacca cacaacacta cctcaattac tcaactaaag 156783
 cttcattcat tcatcgtgtc gtgttggtgtt ctttgcaacc atgcttctta gaacagcgtc 156843
 ctctttctct ctcttcaacg ccaacggcga ccatatacta ctcccttctt ctgttcgcta 156903
 ctctcagggc aaacacttgg ttccatgcgc taccaagaac tccaataacc ggcccttaac 156963
 cggcgtcgta tttgaaccct ttgaagaggt caagaaggag ctcgaccttg ttccactgt 157023
 cccacaagct tcccttgctc gccagaagta caccgatgag tctgaggcta ctatcaacga 157083
 acagatcaag tgcgttcccc tgcttctacc ttatctcctt tttttttttt ttcttttctc 157143
 acttcaaaaa ataaaacttt taattattgt aagttttaac tttgcaaatt ttactattca 157203
 aagtttttaa ctttttgat attttaacgc agtgacgtgt gaaaaaaaaa ttaaagatat 157263
 aacaaaatga tgctggtaaa tctaataata aaatacacia atagaaactg ataaaatttg 157323
 agaaaagtat aaagttggat gataagcttt gttaaaaaaa taactttaat gtgataaaat 157383

ttataattaa accaaaaata aattaacaca ttaagtctct tttttagtta tattgatgaa 157443
 tcgttataaa ttacatgatt tttatgggta gccagggtag gagttgaaga agggctttta 157503
 tctgtttctg ggtttatgtt gtttgatggg ctttaatttc tttttcttct tctgcttctc 157563
 tttgcagtgt ggagtacaat gtttcgtacg tttatcatgc gatgtttgcc tacttcgata 157623
 gggacaatgt tgcgctcaag ggtcttgcca agtaatgttt tgattattta tttatagggt 157683
 ctgttggtga gggttttttg ttttttacct tgtgagtagt taattaatga ctgatgatta 157743
 caggtttttc aaggagtcaa gcgaggagga aagggagcat gctgagaaat tgatggaata 157803
 tcaggtagta taaattacag ctttcaatct ccgagaatat gctgcatgtg tcaattgaat 157863
 atgcaaatTT tcaatcttgt cttctagaaa gtgattctga gattttattt ttatttgtgt 157923
 gtgttaatgt gattttcaga acaagcgagg tggaaagggtg aagttacaat ctatagtgat 157983
 gcctcttact gagtttgacc atgaggaaaa gggagatgcg ctatatgggt agtgtgtctg 158043
 ctatcccttc ttctgtttag tttttcatg tgttttatga ttataataa aacttttcac 158103
 ttttgtggca ttgctgcgca tttagtttat taagatatgt gtgttttagt ttgtcgaggc 158163
 ttatatTTTT agaattttta aacatatata gctaagctga aatgaatagg attcacagca 158223
 tctcaatcg tatgaactcc aattgcttgt tttttagtac catattcctt gtatgttcca 158283
 taatctcgag ctcgattgtc cacttgaaat attctataaa atgaaatgaa ttctgattta 158343
 acattgcgtt tatctTTTT atatgcacac gttgatttaa ttctgttagg aagtacatta 158403
 tttcttaatt cttagcagaa acgttgcata caaatacaca tgatgcaatg taagccaact 158463
 tttgttcaaa gtgttttgct ttgtctgatg aacttccct gcgaaatttg tatgtttggc 158523
 actaaatgta ttttgtgttt gtttcttggt gcagcaatgg aacttgccct gtcgttgagg 158583
 aagctgacaa atgaaaagct gcttaacttg cacagtgtaa gatatcaaga ttgtttggtc 158643
 ctagtttttg attcatagca tgtttggtt tgattcaatt ttgtcataat caattccaaa 158703
 accacgttga aagctaaaac aacaaatggt tacttcact ttttcaaatt ttcacatga 158763
 ttttaggtct tagaatcagc catagtagct atccaaacct gcatgacatt tgtctcattt 158823
 atgttcactt tgatgttttt aaagtggcaa tccatatatt tgaacatgtt ggatgttggt 158883
 tgacaggttg cctcaaagaa caatgatgtg caattggcag attttattga aagcgagttt 158943
 ttgggtgaac aggtaatgtg acgttgcaat ttattaaact ttcttatggg ttactggcag 159003

aatggtttgc acatgattat atgcaaagca ctgcaaggaa gcttttgtcg atctaaaact 159063
cagcactttt ttttaattat tatttgggta ggtggaagcc ataaaaaaaa tctctgaata 159123
cgttgctcaa ctgagaagag ttggcaaagg acatggtaag aaattctaata tcagctacac 159183
gcaacttggg tgaatttttc tttccctagt tctttcaatg aaagtattag caaaaaaaaa 159243
aaaaaggaat ctaaaccctt tgttttcttt tatggcccca actttcaggt gtgtggcact 159303
ttgatcagat gctactccat gaggaaggag ttgctgcttg attaacattt tttttctacc 159363
tctcgttcgt gcatctagtt agttattcgg attagtattt tcaggtcttt taatgctaga 159423
gatgaacaaa gtggatatgg agtaatatgg gtcatttgta tgcgtggtt tttttagtaa 159483
tattggagta atatggaatt tgcgtattgg actaatatgg aattgacgta ttgttgaggt 159543
aatatggaat tgaaactcaa attacaatta tatttttggt ccttaattat ttgcataact 159603
taaacaatcaa gattataatt ttaagttaat ttcaatttca tgcacaaac gattttaaaa 159663
gtgaacggta acttttaaac aagtgttatt tacgaaacaa tagttattag tttttctttc 159723
ttttttttac ttctcacgct tatttttctc ttgagacaat cctcttttta gacatttctt 159783
taaaagtaat gtttggttcg tgaaatgtaa aaaagaaaag gaagaaataa gagaaaataa 159843
tgatttttaa attccttggt aggaaatctt tcttcttttt attggattgt atggaaagta 159903
aaaaagatg ggaatatgaa atattatttc tcttctattt tggattgaac actaactaga 159963
cgaatatccc cgtgtgcgat gcacgggcta tttttgtaa tatttgtttc acttttactc 160023
acaaaaatta tgaggaaatca caacctcaac ctctgataac atgaataaaa cttttcataa 160083
gtatatgtta attcgaccat taatagaaca aaatattaag atgcagtatt aaattatatt 160143
aatttaaata aattgtgttt aagccaaaaa caattcaatc aaataaattt gatttgtaa 160203
atggttgctg cttttttgaa tattttaatt ttttaaaacc caaaggatta aataagttat 160263
attcaatata tgtttattta aattttacct tttttatttg tatatcagtt tatatttgat 160323
aataaaaaac gttactacgt taaccgaaac taataatacc aaaagaaata tattaaga 160383
aaattcattg acgcattcat gtgattagta acgttcgaaa tacgataacc attttctaca 160443
gtaatttaat aataaatatt atttaagagg acaaatagta taacttcctt aagtttttac 160503
ttgtacttct ataacttcat tatgtgagaa gatggaaaag ttctacaaaa atattatcat 160563
atgttgatta gagactttat taacaaagat tggccctct cttccaaca tattctgaga 160623

agggaatagt gttgcagcta gcttggtga gttaggttcc tcttaagacc atagctggat 160683
 cacttttgat gaggaccat ctagctcaca gtgccatct aactcacggg tccatcttct 160743
 taaggatgct gccggaatta gttcttaaga ctgagaaagc tttgctagtt tttttctcac 160803
 tctgctgtct tttatttttg aagcatccaa aaaacacatt catatttggtg atgagaatca 160863
 tgaactgacc aaatacaggt taaagggtcct agtggagaag aacaaaaact aaagtggaga 160923
 aggagaaagt ccctgaatgg aaaaggatga aggcccaagt agagaaggat gaagggtccat 160983
 atctattttt atcttttggt cagatacatt ataagtattg attttgtttt caataaaaaa 161043
 aacttttgac attttcataa aattgggtga gaggtttctt ccgaaagtgg cgtctatcct 161103
 gacttatttt ccttcaccgg aagtggcgtc atccaaatct tcgtaacctc tatcaagcga 161163
 tccgtccta gtcagggtca catcaatttg ttacctatgt tatcttaata cgttcttaat 161223
 tctcttttat tacataaaca tatatcagct tgacaaataa taattcaatt gcttattttt 161283
 atgtagtact ttagagtgtt cctagatatt ttcatgctta aagaccttat atatccaact 161343
 ttacatctcg atccactata tttctcattt tgtcttgtaa atcataaaag ttcagttaga 161403
 atgctggaat gttacacaaa tgcataatgc tgagtacaaa tatgcagtgt tgtggtcttc 161463
 ttttcacaaa aaggaagaca atagtgtttc tcatgtcctt gtcttttaat ttgcataata 161523
 tatactggtt ggaagaagtc acataccaat tgaatcctct tataacccaa gatgtaattg 161583
 actttactgc tttgggttaa taataatttt aaaataagtt caattagaag atagaagtca 161643
 aatattagaa gacaataaag acgttttagta tgtgcactat atcacaggca tggacggatc 161703
 aagagggcaa gtaggggcct ttgaccctt ccttaggac ctagagttt atctgagaaa 161763
 aaaaaattaa aattaaataa tattaacata aaaatatgct tttgagttat tatctgttta 161823
 aaaattttct aataatagat taaatctctg attttatcca taaaattaat aataaataac 161883
 ttattactta ttaaatcatt atttatttaa atttaaata ttaaataatt atgtaacaag 161943
 aaattccgtt cctcccttt tatccactcc tgagtcgtc tctaatacaca aggaagcaaa 162003
 aaaatgcctt gtttgaaata taattctaag agccagagta agaaaccaa ttacagaaaa 162063
 gaccgaaca ctaaagaac tttttagaat ataattaagc tacacttgta ctcaaagcat 162123
 tatgtagtac atgttttgat ttcatgatcc gtggagtgtg gtgagatgtg aaggggtccc 162183
 attgttctcg taacaactgg attcagaaaa ggatttaaaa agctgacctt aaaggagttg 162243

atcaacacca tttttggcca aaaatctctt ctcatttggtg tcaacaaaag ctctccaata 162303
 ttectcaaac ctcaaatttt atgtagacaa ataacatttc caactgcaca gcaggtttat 162363
 atccatataa caatgcttaa aaaggagtgc taaatactca cgtgaatgac ctgttctact 162423
 acgtaacagt atattttgtt gaaacaatag tctttgtatg atagagtata taaattgtgt 162483
 tcttttgcac aggaattgag acttataaat tgtctcaact aactcaattc tcaaacaata 162543
 cacctaaagt tcttatatag aaaatcttca ttcaaaaaat gcttatccaa acatcccttg 162603
 gtgatatgat ggaatcgtgg ctccaattca tttgattcgt gaaattgtga tgcacagatg 162663
 gatactacaa attctgcact ctttcgtaat aaccaaccaa acctataaat tgtagctgct 162723
 tataatatag cattctcata gattggtaac aacacaggat caattttctc acaaaaagta 162783
 aggagctcag aagtatgcac catgtcataa ataacattaa cattttttac ttggaaaaat 162843
 gcctcaatga gatttaaaga ataaatttaa catactacaa attagttgtg caccctgacc 162903
 catcaaaata ctatgtacat ctacaaggca atcttttagca acgatcccat ttaaggcaag 162963
 tacatcaatt ttacctaat gaccaataag atttgtgaga ggcttccaat tgagaagagt 163023
 catgcaaaag gtgtaaattt ggggagcata gaaaacatac agttatctaa tagaagaata 163083
 agaggcaaag gcttcacaa tatcatgctt ctgcagagtc ttgcaaggaa agagcaattg 163143
 cctgcctatt cataaacatc atcatataat ttaagttctt ctattcagaa cattatgctg 163203
 ctcagttgca tgcaacaagg tttaggatgt gtatcaaaca aaaccaacac gatgcaaaca 163263
 tcaaaacaac ttgcctcaa tcttcatcat cttcaataat gtactttgaa ctactaacat 163323
 gcttcttccc agagacgttg gctttcattt tcaaacctt attcttcacc taagtaatat 163383
 taagcaaagg gaaaaagatt ataatgata aaataaattt caaattagaa gtgaaggggtg 163443
 taagcacaat aagtctataa ctactatgaa ctaccaattc acaacccaaa aaataatatg 163503
 caaatgtag aagtgcctct gtttctctta ttctaacacg cgttgtgaaa cagagtctct 163563
 gtttctccta tagtcctatg cagcgttgga tggagatgca gtcggtgatg aaaaaacagc 163623
 aagggcgtgt ttgatacttt cttttaacta acaataaaaa gatatgataa aaacacaaac 163683
 tataatcaac aaagtgaaca aacacaaata atcaaatga aataaaccat taaaaatgtg 163743
 aaagtaagt atagaaaaat taacaataac agacaaagaa acaatattta atagataaca 163803
 aaggacagat aaatagagaa aacttttatt aacataaaat taaataagat ttagcaagga 163863

aaaagggatc atgtatcaca acttcagcat tttcgccaac tccctaattc cgctctctaaa 163923
 ctcaccaccc aagccatgaa taaaataaaa ctctcttcca aagctgatga tgaaggacac 163983
 actttgcttg gtcctctcat catgtcatat acaccttcat tagaagaaac attaaatata 164043
 ggctgtaatt ttttttttcc taatggccca ttaccgtttt caggatttcc gtaactccta 164103
 atgttataga catccatcaa aaccaaataa cttcaaagga gaaaagaaag aaatctcaca 164163
 taatgaagaa gatgatcacg cgaatcttcc ttcaaagtca tgcattctacg aagctctttat 164223
 ggatttccga tactatatgc aattgattgg gatgcaggaa tcaataagaa aacgttacag 164283
 gaatctatat agacttttca agtttatcgg tttaaaagta ttgagactta ctgcataatt 164343
 tttttttcat taagcgtgct ttattgaaga attcaaagag actctacatc gcatataagg 164403
 ttgggattaa gcaccgttcc tagttactca cttatgcagc ataattttta tttaaaatat 164463
 aaataaatac tctttatttg catggatttc tgaaaactta cgtgattaaa gccaaatttt 164523
 gggcgggata tgcataaaca aatggaccct cattaagaac tcaatctctc cattggatag 164583
 tcttagaatg aaatgtgaga agcctgactc aaccccaaaa gttaattcaa gggacgagga 164643
 aaatattatt tttctctccc ctttggttaa catcattagc ttatataaat gattacaaat 164703
 ttaaagataa actactagac ggcttccgac gttgtgtgtg gtatgaatga gagaaatttg 164763
 agtcattaat tcaatagcat gtgatttatg atatgataat tgtataaaaa taaaaataaa 164823
 aattacaata aataatttta taatcatatt tattttgttt accataacta aaattaaaaa 164883
 agcaagtaaa ctataaggac aaaaaatata ttaataaaaa ataacagaga aaaataagat 164943
 gaaaaatcta gaatttataa ataactaaaa aaatatgata tattactggg atatattgta 165003
 aatagaagat agaataaatt tttcgtaaaa ttaattttta attattaaga tatatattga 165063
 aattgatttt aattaaaaaa ttaaattaga tgcgtgtcca ataaaaataa ataattttta 165123
 agataaaatt aacagaccca aataattaag cttaaatgaa ccaaaaaata ttaacgttaa 165183
 tatattcagc ccgtttttca agcacgagcc aaccgcccc gctaaaaaag ggtcgtatcc 165243
 gggtcaggct gttgagcatc gtcattgacg aaatgacgac agcagagaca ccattaagtt 165303
 ttcttattcg gtttccggtt gagcaagaaa ccgtggcaca tcaaagagaa caaagcatta 165363
 tataaatgct gacagggtgcc ttacccatcc attaaagaaa ttaaattatt tatgactttt 165423
 tctttttttt acagttttct tatcatattc ataataaata ttttttttat taaccaaaga 165483

ctttgacggt aataccaatt cggaagtgc agcgcagaga gaagaatgaa caactctatt 165543
 atggcttttg ttctgctaatt attactttcg gcgttacgct actcaagcgc cgaacaagct 165603
 ttcatgttc gcaaacaatct ttccactgtc tccaggctctc tcttattttt gttaaactgt 165663
 tgattcaaca aatttaagt tctttttcca catttttagtt tgcttggtct aaaacattct 165723
 accatttttt ttatgggaat tttgtatgca tgtttgctga attaattaaa ttgtctgtct 165783
 tcattttctc ccagatatg gagttgtgaa agacatcgct gacactaact tcgtgccttc 165843
 taaaatcccc gagggatgtg ttccgatcca tttgaatctc gtggttaattt tctccactat 165903
 ttgaggataa taatactcat tgattgcgaa gaatgtttta cagtacattc aattgttggt 165963
 gtgactttca caagtgtcac aacaattggt atattttatt tttatgtcgc tttgttggtt 166023
 ctttgcgca gaaatgtaga acagtgttga atgaaggctt agtatttttt agaattgttg 166083
 ggttggtatg attgagattt gatagtcttg aactgtctgg tagactggta atacttgact 166143
 taattgaaga ggatgataat actactttac ttacgcaggc gaggcattgga actcgatctc 166203
 ctacaaagaa aaggataaag gagttagata atttgtcaga gcgtctggaa gttcttgtaa 166263
 gggattcaaa agagcgaaat ttgcctttcc agagagtcc ttcctggcta aatggatgga 166323
 aatctccttg gcatggaagg cgtaagggcg gtgaactaat taccaaagga gaggaagaat 166383
 tatatgatct tggaatcaga attagagaaa actttccaaa tttgtttgat gaggaatacc 166443
 atccagacat atatcctatt aaggcaactc aggtgagttt atcttcaact tttttctttt 166503
 gtccaagtag attttgatgt tttgatttat tttgttacct caatttacac cactagatag 166563
 ttttgggggt tagtaaggaa acactagtgt atccaaagca aaatatatta ttaaggatatt 166623
 ttgagttgat gagcaaatgc taagatgaga ttctgattag ttgcagcatt attaaactgca 166683
 atacaagata tggacttact ttcttacatt tggaagctac agatatattt aacctcacac 166743
 atccctctta tatggaaata ggttccccgg gcatctgcta gtgcagtcgc atttggaatg 166803
 gggcttttca gtggaaatgg aagtcttgga cctgggcac accgagcctt tgctgttaca 166863
 agcgaaagcc gtgctagcga cattgtgctg agatttcatg attgctgtca taattacaag 166923
 gtatgttgta gacatgtagt catcattgat ttctaaggat ttttaatgca acacttgcaa 166983
 gtgtgtcctg acaaaatttc atgtaatcat agaaattata ggtagccatt ttcgtatgtc 167043
 tatttgaaaa tcttcttggt atacattatg tataatcatc caagttgaat atgtcacct 167103

ttttaccatg taatttttga tgacattgag catgcttctg tgtctgctca actgctcctt 167163
 tcattgataa atttgtttcc ctagtgctgg aagggtacttt gtgtttacag ttttgtcttg 167223
 ctgtgctatt ctgatggaat ttaacatatt ttaaataaat taatatttcc atatttgcc 167283
 catgtaaagg tcatcattgg ttgaatatga aagttgtcgt ttgttttcaa gaggctatct 167343
 gaggttaattg ataggcagca tgcataatca ctttttgcta aatatttgag catggcttta 167403
 tgggttaattg gacaaattgc aatcttcagt ggtagtgttt gtgctttact ttcagtacct 167463
 ttttttgttt gggtatataa cttcttgagt tatgggagca ggcttatcgg aaaagccagg 167523
 aatctgcagt tagtaaacct aaggaacctt tcttgatga gattacatct gccttaattg 167583
 ggcgccatgg gctgaatttt acgaggcagg atacatcttc tctctgggtt ttgtgtaagc 167643
 aggttattac aatttttcat tcccagctcc ttttggtttt taccgtgtac tctcttgagt 167703
 tcacaaattt cttttctttc ttttcaattg cccaatttgt gggtattttc acaggaagca 167763
 tcttggttgg atataactaa tcaagcgtgt agtcttttca gccctcttga ggtacttctg 167823
 tggtcatgat gtaatgaaat ttgttatcca atcttaacac tttcctcttt gcttgctctg 167883
 aaatatttaa atagagaaaa aacttataaa gatgccagga aattacttaa tttgacttta 167943
 tgatatatgt aaggcacgtt ttgaggcttt gatgcgatgt ttctacaata tgttattgat 168003
 cttgtgataa aactgaaaat tccattcaaa tgtagttgtt tttccacttg tgatcaattc 168063
 catgttagct tatggctgca ttttattatg ttcttgctag cgtatgctac atgtttatta 168123
 agattgtaat tgttggtgac acagattgaa ttgctggagt ggacagatga tttggaggtg 168183
 tttattttga aggggttatgg taaatcacta aactatagaa tgggactgcc attacttgaa 168243
 gatgttggtc aatccatgga acaggctatc atggctgaag aaggtaggtt agttttgtac 168303
 tttttaagtg tgtactatat atatgtctta catgccatat cctgttagtg aaacttgat 168363
 tatgtgtgtt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgc ttgtgtgtgc ttacacacaa gcattcagca 168423
 tcatctgatt accattgaca ttttacctgt gttttctagt agtttgatca aacaattatc 168483
 ttttgaaaca agaaatctat tggaacatat ttagctaagg aagtcattat ttgttagttg 168543
 taagtacagc gaaaaaatgc ctctaattct agaacaactt taaaatgttt gctgctatat 168603
 aagaaaattg gccatattaa ttttacactt gtctttgtgt acattcacca tataatttgt 168663
 gttactaaat agcatgtaat ttgcattgtt tcaatttatt tccatgggtt gtctattaat 168723

aaactgggtc aacctcttaa ccccatgatg attatatata cgttttgcgt gtgtgtgtgt 168783
 gatcactcaa tgtctgttgg ttgaaattat agctaatagca aaattagcaa gggagttatt 168843
 ttacttttac aaatggcatt ctgaagtctg tctcttgaat atgtgaacct ttactcatt 168903
 tccactttct cgattgcttc tgtagaaaga catgttcctg gaagcttga aaaggcaaga 168963
 cttcggtttg cgcacgctga aactgtagtt ccattctcat gctgcttgg ttattttctt 169023
 gaaggatctg gtgagttttt tatactcttt gcttgaataa atgtgcacag aattacatat 169083
 ttttgttttg tttttctac taacaagtag tgactagtga gagagagtgc ttatagatgt 169143
 tctcttttga caatgtacag agttaaaaaa aattcagaag gagcaacctt tgcagcacc 169203
 tccgaagcct ccacagaaaa gaaaatggcg gggtagcact gtggccctt ttgctggtta 169263
 caacatgttg atcttgtata gttgtcctgc tccagacaaa tctaccagca agcactttgt 169323
 acaagtgtta cacaacgaac accctgttcc attgccagta agcctttgta ccttaatttt 169383
 accaatggtc atgggtctggg gggctgtagg gtttactta ttgtttaaa tcatattgtg 169443
 atgttgttca tcaataactc agtttttgtg tcatcgtgta cagggttgtg atggctocga 169503
 tttctgtcca ttggaagtat tcaaggtact tgtataatcc cactataatg ctcaatatca 169563
 tcaaatgggt attgggtaac attaatctcg gaatgttgtt ttatattcta ctatttttaa 169623
 ttctgagttt tctcttacac aggaaaaaat agttgcacct catcagaagc atgattacca 169683
 tacagtctgt aatgaaaagc tagagcagga gccctcgggc aacaagggtt ttcaaataat 169743
 tcagtggctt ttctaccaa ggaaagggtga taagtaccct aaaaatgaac tttagtttgt 169803
 ttcttaggaa aggagcctca aatcttacgc tcttaataat tcagacatga gcgcttattc 169863
 cttctagcag ataataaatt ttacttagat tgtgctgcca gtacaggaat gcctttgtta 169923
 tcttaagctt gatgcccag tctcctcgt ctgtagcttc taacattaag agaaattggg 169983
 ggtggaaagt ttagttctaa ttattttttt ttccttagta gcgttactct tagtactcgg 170043
 ctgataacct agataatgta gcttgatgtg tcatactgtg cactctta gtttcattaa 170103
 ctgtctcttg aactccattt ttgttctttt tgaatagtag ataatggacc aggtaacctt 170163
 tgactatact tatgtttgtg tttttgtgtt tctgttgca gctgttgata aatggtacga 170223
 tttaacgaga caaattagtc tagtcatgca tgaatcgctt ccaataatgt ttcgtgagta 170283
 gtaacgttta acaatacttt ttggaaccgg aacctttatt agtgacaacc aattttctca 170343

tagtcggatc ggtcattgaa ccgatgaaga tagtctttta aaggttaatg gttcaattgg	170403
aaccgaacca aacctggggtt gaacttggtt tactaaataa tttgtttaat attttaaaat	170463
aatgtcttaa ttatattgaa caaaaaataa tattatatat taataataat aaataaattt	170523
cacttaaaag tgtcattaat tataaatttt ttttaacca agcgatatcg ttttgataag	170583
ttaaaaaaaa aaacgggtaa tacaagtttt taactgattt aacgatttta aatcgatgta	170643
aggatccatt aatttttagg agctcccact ggcccgattt ggatttcatt tcaaaaccat	170703
ggtgacaaca cactctttca ttgatttggt tacagacggc ttctaccatc ggaagcatgt	170763
gtaggtcccc catcgtagga aagaaatatg gtacgtatga tgcaatttta ttttgagatt	170823
tgtgtgggac tacggtagga aattatatta aaaaaatat tgtattatct tcccccttcg	170883
aactcaattt tgcaagacaa ctacgcttca tgtgaacgga ttggcttcat cattgaagca	170943
atgtgcgtcg gcggcatcga taaaaggatg acggagaaga caaaggggag atttccagaa	171003
ctgcgctgcc ttgaagcgtt gtagtttgtc aacatgaggt gttaccgctg gaggctgatt	171063
cacattggtc gttttgcgat ggggatcttg ttttggggga cttggcctcc atggaagctg	171123
gaggaaggat gcaacctcct ccttgttgca gtggtgacga cactcgattt gcagtcttca	171183
ccattgggtgt gaaacttgag aaactacgga ggcgtaggac ctcaacttca aatgatgcta	171243
ggcttcacga tagtttcaca aattacaaga ataaatttct cttgcagtaa cacgtgcttt	171303
aacgtaaata aattttatga ttgagattaa ttaatacaaa ttaactatat ttaatgggtc	171363
aaaatcaatt ctattaaatt ttaaaataaa tgtgcctttc ttcttgccag ctgcaaccga	171423
atttgtcttt tctggataca tgtagagttg ttccaacaaa caattgggtct ttagcccaa	171483
agagattcca aattttaacg aaagtcttta acaacaagac taaggttata gataaattgt	171543
aattttaggg atcttttaga aatttgaata cttttccaga aatttaagtg acaaagaatt	171603
acatcaaagt tatacttttt tttaatcatc ttattggtac aaaatattca tcaaattagt	171663
taataattaa gttttattta agcactaata ccatttttag tgtaattttt ctcaatcaca	171723
ttttttcatt cataaaattt aaattaaaga acttattta gtacaagtca aatattactc	171783
gaatcaacaa tttggtagta ttgaaatata acaaaacaaa aacacctttt aaaagggtaa	171843
ttttgtcttt ttccatggaa aagttgggag taaacttagc aaaaacaagc aggtgacctt	171903
tttgactga gggtgatttt tagacaaatt aagagcccaa gaaggtggaa tctatttatc	171963

tctagggagt cggtttgcgc tcttctttag caacgcgaat cgtgagtcca gagtcccaca 172023
gaagaaaaac aaaaccctca ctgagcgcgtg ctgctttgag agagagatgg ctccgaacct 172083
tgaatgtcgt atgtacgaag cgaagtaccc ggaggtggac atggcgggtga tgatacaggt 172143
gaagaacata gcggacatgg gggcgtagctg gtcgctgctg gagtacaaca acatcgaggg 172203
catgatcttg ttctcggagc tctctcgcgc tcgtattcgg agtgtgagca gcctcatcaa 172263
ggttggccgc atcgagccgg tgatggtgct ccgtgtcgac aaggaaaagg gttacatcga 172323
tctcagcaag cgcagggtct ccgaagagga catccaggcc tgcgaggaga ggtacaacaa 172383
gagcaagctc gtccactcca tcatgcgcca cgtcgctgaa accctcaaca tcgatttgga 172443
ggtactggct tcgtttttaa gtgatgaatg atttctaata ccttattgat tcaatcgttg 172503
attataataa ttgtaatttg tattgtgtaa gtagattttg ccatagtcta ttgtggataa 172563
gggacctatt tgtgtgttta ggaggaggaa aagcagggtg ggttgagttt ctttaaaatt 172623
aggttaaaca cacaatttag ttcctatacc cttcgtggat tctcataaaa acttattaaa 172683
gtggttcata agtgagcaaa cgcaaagtgt ttgatcccta cagttgtgac gccgtctcta 172743
acagtttgac attaaccatt taccaccatta cgcacccctt gtttggtctc tatgcgtgta 172803
gtgcattctt aatttggttc ttattaagaa ttaagaatgt gttacgtgta tccagcacta 172863
cacatataca cggatcaact taaaattaag aatgtgtaag gggttaaact gttaacttag 172923
gactgtgaga gacgggggtca tgaatgtcgg gactgaattg gtaacatttc cacctacatg 172983
tatgagacta aattatgtgt ttaacctaaa atttaaaatg atcgctgaaa tttcttgatg 173043
tgattgctat ttatttttat gcaatgttcc tttattgttt ccctttatat ttctgtattt 173103
gctcactttt tcctgcaaa gcatgttttc tgattactta tgctaagtga aaaggattat 173163
agagagaaac ccttgagag gagtggtatt tagaataggg aataatagtc taaatacgtg 173223
tgtaataaaa ttaatacatc taaagaagtt tgtagtttt atttctcggc acttttgtat 173283
attttccttt tcctgggtgct actatttctt tttttttttt tgtcgaacta aattcaaag 173343
gctttgtgca ggagctctat attcacattg gatggccttt gtatcgcaaa tatggtcacg 173403
ctttcgaggt agggattttt tttttattct ttaatgggtc tctgattggt gtagttactg 173463
agtaaacttc attccatgca ggctttcaaa ataattgtga ctgatcctga tactgtttta 173523
agtactctca ctcgtagagt taaggaagtt ggccctgatg ggcaagaggt atatattttt 173583

atcagagtaa aactgaccac atctcacaac tcacaagtct tgtttatgac taaatatatt 173643
 ttttgttggt gcccataggt gactagtgtg gtgccagctg tatcagaaga agtgaaggac 173703
 tctcttgtga agaataattag aagacgaatg acccccacac ccttgaaaat tagggcagat 173763
 attgaaatga aatgttttca atttgatgga gttcttcaca ttaaggtatt tgattatttg 173823
 tattcctttt gttttttact ttgggttcctt ttcttttaag catctaattt gttatatgaa 173883
 tttttattgc ctatagctta tcttccaaag tattctcagg ttttataatg atttgattat 173943
 gcaggaggca atgcgtaagg ctgaagctgt gggaaatgat gactgccctg tcaaaattaa 174003
 acttgttgct ccccccactt atgttcttac caccagaca ctggacaagg ttagtgcaat 174063
 ttttaacataa atcttgatta tgcatataat ttttggatgt atgaatttgc cactgctgct 174123
 gcattgtaga ttatgtttga gggcatttga gttgtagatt taggttagtg attgtttaac 174183
 ccattacgat tgatgtgtaa gccatgcatt agcaaaaaat gattaatccc tgaacattct 174243
 ctcataactc tatacttcca aaatcaatgc agtggtgtaa aattatattt ctctgttggt 174303
 ggttggtaat gttgggtttt aaaggaggt taagtaaaaa ataaaaaact caagtgagta 174363
 ttggtttcca tcatattttg agtgtgtcag aagttacttg aaaatttttg ctttttgtac 174423
 caaatttccc cacgtacccc tcaactatctc tcttgagct actgaatatt atatgtattg 174483
 tgtttggctt gggttctcct gtttcctaag gagaatagat atcttttata cggaacttt 174543
 ttttaaccta atgcctaattg ttaataaatc tagaagttgt ggtttctcaa gaagccatta 174603
 cttttgttgt tataagcaat tcgtacttga gtcagtctt gtctatgggt actgtattga 174663
 taccttgag agattttaat tccaattgtt ataggaaaac atctggaaag attttaatat 174723
 cacaactgtt atacaccata acatgtatgg tatttgaagg taatttgtgt attttgttac 174783
 ggtctggaca ggagcaagga atattggttc tcaacaatgc catagcttct tgcactgaag 174843
 caatagaaca acacaagggt aaacttgtgg ttaaggaggc agctagagca gtgagtgtca 174903
 acttcctcta catttctttt ttatttatca actacatatt ctatccatgt acacaatttt 174963
 tgtccatctg cctttggatc ctcttttcta tcgtttgatg tcagtatagg gagagtagaa 175023
 ttctactatc ttattttggg aggtttgaca ttgctttgtg attcaggtga gtgaacgtga 175083
 tgataaattg cttgccgagc acatggctaa gctacgcaa gataatgaag aggtcagtg 175143
 tgatgaagac agtgaggagg aagaagatac aggaatgggc gaggttgatg tggataatgg 175203

tgccgggata acagagtgac aaaaaacttg tgggtatagt agtaaggcat agatagcaga 175263
 gtccggcctt actaattctg tcttttgttt ttttttttcc ttaattcttt tcaaactgtc 175323
 tttaaatgcg gttgtacaat acaagcttga attactttat gttgagatgt cttgtaactt 175383
 acgaagcgat tttgaagttt cttgatgagg gtgttcaacc cgaactaagg agatttacag 175443
 ttacttcaaa ttaccatcg cctttctctt cccttgtgct ctctactcgc ctttctctga 175503
 ttaattgttg aaagcaattc tgtaactac aagcaattat tacttgcgat ttctattttc 175563
 taaatacttg gtttactttc caaagttcta ttggaagtca tataattcag ttataagat 175623
 ttggttatta ggtgcgtaaa taaaagattt aatttagact tggggagaat caagcttttt 175683
 attatctgga tcaaacagta tttgtggtgg tatataaaca aatgtttgca aacggagggtc 175743
 gggcaacgtt tttttatcat tattatttta gttgaaatca attcaaagcc atctaataag 175803
 agtggaaatt taataataa aaatacgatt aatacaattt tctgatttac aataaatttt 175863
 aagtatcatt aaaaatattt aaaagaattt tttagaaaat aggtttaatt acttatttgg 175923
 ttcattgtaat tttatcattt gtatctttta gtccttataa ttttaaagtg attttttttag 175983
 ttcttaattt gtaataaaaa aaatagttga taatttataa ctaatttgta gttaattata 176043
 tatatatata tattatatat tatagtaagg actaaaagat aattaaaaata taaactatag 176103
 agactaaaaa gatcactttc aaattatagg gactaaaaga aaattaaaat gtaaagtata 176163
 aggattaaaa aatccttata gttttaaagt gattttttta gtctttatcg tttacatttt 176223
 aattctcttt tagttcatat agtttgaaag tgattttgta gtttgcatth taattttctt 176283
 ttagtcttta tagtttaaaa gtgagttttt ttagtctcta tactttgatt cccttttcat 176343
 ccttaccatc acaatatgaa taatattatc aattataatt aactaaaaaa aacattaaca 176403
 agtaatttat aactaattta tcgcaaaata atttgtaata aaaaatagtt tataatttat 176463
 aactaattta taattaatta tttatgtata tttttttttg tagtaaagac taaaaataat 176523
 taaaatacag gaactaaaaa gatcactttc aaactatagg gattaaaaga gaattaaaat 176583
 acaaactaac tacaataacc attttttaac tataaagact aaaaaaatt aagatgtaaa 176643
 ttataaaaat taaaaaaatt actttcaaat tataggaact aaaagatact aatagtaaaa 176703
 ctacatgtac taaataattt aaccttgaaa atactacttc acacagcagt atatacaacc 176763
 atttgaaaag ttaaattatg atataacgta atggtaacaa gaaaaaatac caacgtgtga 176823

tgatagtgtgta	aaatttcaca	acggggaata	aaagtatcaa	gaggtcagta	taggttactt	176883
agttgaaatt	tcaatttcga	ttggaaaaca	acaccaaaaa	ctcttgggga	acttcattta	176943
agtttgctaa	actctttgaa	agtacaaaag	agaggagat	tgatttggga	gccgagggat	177003
aaggcccaag	gtggattctt	ttcttctttt	ctatatctct	tttgagagt	ttacatat	177063
gctttatgga	ctgcagggtg	cttttctttt	gactgtttca	gtttgttaaa	tatgtgcgca	177123
tcagtcattt	agtgacacct	ttaattcagg	agcaagtc	ttagtactg	atctctttat	177183
ctcttatttg	ttagtcagta	ttgaactttc	aactattata	aaatctaaac	gttgttgatc	177243
aataaattat	cagattccat	atttctccct	aaaaatattc	caacctgcat	tgcttctct	177303
tcttctctgt	ttcatttctt	ttctgccata	tttccaacag	agaggaaaac	tcttactata	177363
atggtttttag	tctaagaact	aagatatttg	aatctaggta	actactaaat	aaacaaatgt	177423
atcccgcctt	tcctacagat	tgatgttttg	ttaacaagg	ataaaattct	aggcctagaa	177483
ttggccttac	gaggaaaagg	tgtagaaaat	gacttaatta	gtatcttaca	catgttctgc	177543
tgagataact	agatttggat	gtagtttttg	aatgtttcct	atgtcttgta	gttttctgaa	177603
tgacttatgt	tttatgccag	acactaccaa	caatccaatg	gggacagaat	atcagggttg	177663
ttcttgatgt	tggttggtgaa	gttgctagct	ttggcggcta	tcttctggac	aaaaatgtta	177723
ttgctatgtc	atttgcacca	aaggatgagc	acgaagctca	gatacaattt	gctttggaac	177783
gaggaattcc	tgcaactctt	tctgtcattg	gaacccaaaa	gttgacattt	gctgacaacg	177843
gatttgattt	gatccattgt	gcaagatgca	gggtgcattg	ggatgcagat	ggtgcttctt	177903
gagttccatt	cttctgagtt	gtgttcagac	ttatgtccat	atcaggacaa	cctttttcta	177963
taattgactt	actagttcta	tttgtattat	ctttatgaca	agagtgttta	ggattcttag	178023
acctgggtgt	ttctttgcat	ggtctgccac	accagtttat	cgggatgatc	aaagagattg	178083
ggaagtatgg	aatggtttgt	ccctcactct	ctatgcatat	gcctcttttg	tcatttgaaa	178143
aatagactat	tttatccctc	tctggggtat	atacacctta	ttgaggagga	aaggagaaat	178203
gagaagggtac	gaaagagaag	tgaaagatgt	gaagagaaat	ttttctttga	aagaactata	178263
gtttatgatt	tcttgaagaa	tgttacaaaa	catgcaaatt	tttccaatga	tggtgttct	178323
tgttgttatc	cttgttttct	gcagccatgg	tgaccgtaac	aaaagcaatg	tgctggactg	178383
ttgtggctaa	gactcttgat	tcactctgaa	ttgggcttgt	tatataccag	aagcctacct	178443

catcttcctg ttatcaagaa cgcaaagga acactcctcc tttatgtgaa aataacgata 178503
gaaaaagtat ctcatcatgg tatataagct aaagtttttg gttgtatttc tttgacattt 178563
atatttcac caaattttat ttctatgcaa tgccaacatg cattgagtaa aatttttgct 178623
gttgttttta tgatgcttta gctttttgat atgtgtattc acggtatgaa acggcgtgac 178683
attttgcac aatttttagca tatgttggtc aaaagaagac catagaaaat gatcatggac 178743
catatcactg ttactgttag ttttaacttct atatgtgcta attttctttt catgattgtg 178803
gttaggtatg ccaaattcag tagctgcctt atacctcttc cagctgatgg tgagggtaat 178863
atgcagagct ggtcaatgcc ttggccccaaggccttacca gtatacctcc aagcttatcc 178923
attgaatccg atgctgggtga gatgttcttg aaggacagca aacactggtc cgaattagtt 178983
tcggacattt atggagatgg tctttctata aactgggtcaa gttcgaacta taatggacat 179043
gaatgctggt tatgcagggt aaagtatatt caattgtaga ttagctttat tatgtcactc 179103
tgctttgaca tttatgatcc agagtgttag caaccattt ttactacac tttttattat 179163
tagttaaagt ttattaaaaa ttataaaatc acatagagat tcattaatta agtttagagt 179223
cttccaaaat tttataattt tcaataaatt tcaactaata aaaattgtac cgctaacatt 179283
tctctttagg ttcacatata cgtttgtcat tacaccaact cgaatttgct gattaccta 179343
taccttcaa gttttcttg aactgatacc atgcacgtt tttttccct cagatttgct 179403
gcatcactca tttatctatc aatctagggt atgaatgtag taccattga catgccaaat 179463
actcttaca ctatatttga cagagggtc ataggaatgt accatgattg gtgtgagtcc 179523
ttaaatacat atccttgac ttatgatctt gttcatgcta gctttatctt caaacatctt 179583
atgcaaaggt atacatattg aggaaactaa tgcctagaac ttactttatg tgtctagtgc 179643
tttgtctttt tattatttag aactccatta gtttagtact cctatatgta gcataaacgt 179703
gttgattatg attctcacag tttgcaataa taatctttt gccagatgtg acattgttga 179763
tgtggttggt gagatagatc gcataatgag accagatggg tatctcctgg ttcaggactc 179823
tatggaaata attcacaagc ttggtccggt cttgcgttca cttcattgggt ctgtaacatt 179883
gtctcaaaat cagtttcttg ttggtaggaa gagtttctgg catccaaggc cgtagaaact 179943
gaatgatcaa taggggtgtc aatcttttta ttttactctt ctttggcagt gatgactaat 180003
ttttatatat accattaaac tatgagagtt taatcatttt attttactct aatacattta 180063

taaactaaaa aattgtacat caagtttaag gaagggatgc cgataaaaaa attaaaaaaa 180123
aaagtttaag tatgaaaata tgacagggaa accgttaatg ggaattctca caattaataa 180183
acaatttaaa ataaacaata ttttgtgaga aatatcaa atgttaatggg gaagccgctg 180243
aaacatttaa attgaaaaat aagttggtaa tgtaaaatgg tgctctgggt aaagttaaga 180303
ttcaaataga taactatgtg aatgagttta atataagatg aataaaaaatt ctttctgcta 180363
acttaataca aagctatttt tcattttttt agattttttt ataaataaaa aaactatttg 180423
gctcaacttc tccttttaaa gaaaaaaaaa tctaaaaaaa aaatgggtct aacacccttt 180483
tagaatttga cggaaatgct tacaacaatt ttatagggga caaatttaaa agtataattt 180543
tgaatgaaca tgaaggtagt taattacaat atcattaaat taagcattta tctttattaa 180603
aatgattaaa tctacactat gcaaaataaa gtccctacta tgtttaactt ctatgcatat 180663
aaaatcattc ttagaaaaat aatattta atgtttaagt aaagtctaga aaaatgcaaa 180723
tacatgttac tgtccattaa aataataata aaaactaata atattaatta ctgtgtaact 180783
acagttgtct tcatatactt atcaatttat taacaaaaaa aaatatactt atcaatttct 180843
cattaataat tatagtttat tttaacaat tctgataata taaatataaa atatgattcc 180903
aaatttttat ttttgtttat tttcgcaaaa tcattgcat catttactaa tcaatgacct 180963
aaagagaagc atacaaatta aaaatttaac atgcctattt ttaattttat aaaatctctg 181023
ttattaatta ctaattaatg atttaataa catataaagt aaaaaattta gtacatttta 181083
ttgttcttca aaataattaa aaattgatat aaaaattata aatatttatt actattta at 181143
tataaatgct tttaatcact tttcaaattt aaacttatgg ttatagtttg tgattctagt 181203
cttttaaaaa atttaagaa taaagtaaat aaatttgatt gttgatttaa aaaatcgata 181263
attaatattc ctaaacgttc taaaatatta atcattgatt ttctcattaa ctattgatac 181323
tacctcta at tatatttata agaaacaagt tgtagtataa aatacattac aacttttttt 181383
aaaaaaataa gagcatatgg tattacttat gtgattttta taataattta atttaaaaa at 181443
ttatatttaa atattttttt acagaattat ctaatcagta tatgataaaa acggtttatg 181503
ttgtaagaat tacttttaaaa agtatatcca aaattatttc aagtttattt gatagtatat 181563
aaatctctaa attaacttat ataaaaaaat aaacttatta tttaatgatt taaagaaata 181623
taaaactaaa atgtaaacaa aactttattt gatgaaaaag ttaaaacttc tactgctttc 181683

cgagacaatt ttaagtacca tatttaaaaa gtcagacctt aagtcaaaca ctaaagattt 181743
 ttgtgcaaatt tagccacaac tgtaattttg ctttgccag aaagttaatt acacgatgag 181803
 gaagaattat cctacaatag tagaaatgat tataatttgc atatattatt aaacatgagt 181863
 aatgctgtat ttttctacaa tttttcttat aatttttaatt attctatgaa caaagtacta 181923
 aatgaaaaaa gtaaaaatat ttaatgattt ataaatttaa aggggtttta tattttcttt 181983
 atttactgtg tagaaggatt tcatgaatat tttatttggg atattattaa aaaaatattt 182043
 tttttactat aataacggtt atatattaaa tgagtatcca ctattataca ccacatagcc 182103
 aatcacattt ataaatatgt ttaatttatt ttataactgg ttaattatta ttagatattt 182163
 cagtaatctc ataatacaac taaccatttg taaacaaagt taacaatttt tagatatttc 182223
 aataacctca taatattatt aatcagaaat taataaattt atatatagtt atatttattt 182283
 acttttaatc gtcataata tccatgtttt tgggggtggac acggactgga aaaaaattg 182343
 ggggatgtcc gtatgatgat ctttatccat attaaatgcc tttagtaata gaatgatgta 182403
 tattatgagt ataatggaag gaaaaattta taatagttaa atttcttaatt ttattttctt 182463
 ttaaagagtg atatatatta catttatttt ttataaaaa taaaaatttg accccctttc 182523
 attaattata catatttgat ttataatttt aaataatttt atttatattt cttaaattcc 182583
 attcaaacca attataccta ttctgtatac atatacattt ttttccttta tattttttct 182643
 tcttatgttg tacattgctt cttctacatt tttcttcctt tcatttcctc gtaatctttt 182703
 ttcttatttt gtacatccct ttctttatc cttttgttct tgcttagttg ctttgtagat 182763
 tggttgtatt tataattact taattttctt tactttttta atagattcac accagacttc 182823
 tttttagtat cataacattt taaattctaa taaataaata aaatattggt ttcaatttta 182883
 tttttaggat tagacaataa aaattaaaag gtccatttgg ggtgaatata aatatatttt 182943
 taaataaatc acaagtactt cctcttctct tctataagaa aaagaattaa tttcactctt 183003
 attagtaaaa taagttaatt ttattaaatt atattaattt taattaaaaa taaacatatt 183063
 tttctaaatt attatgcatt aaaactcgat attagcaaa caacctgttg agtgaaagat 183123
 attttaaata taatctcatt aaataaagta aaaatagaca aaatttactt aaaaaagaga 183183
 aaataaaaatt gtgatttatt cttataaaaag agaattggaag gaatacattt tactatcagc 183243
 cgtgatattc aattcaaata atattattat gagtgataaa attattttta aaaaatattt 183303

aatgcataat tcaaatttaa attactagtt aaattgaaat aattttttgt tagtggatcc 183363
atgtactaga taatttatac aagtattttt aatataaaaa tataagtatt taaaaatata 183423
aaataaaaaa taatattgat aaaacatgag tgggagaaaa agaaaaaaaa aatatacaca 183483
aggttgagaa aaagaaacat gctaatacatt aatgacgatg acccttgccct taattgactc 183543
attatcgga cacaaccgc agtctcttgt tgttctttcc acacacagag cagagtgaga 183603
gagtgttttg tttcaatgtg gctaccatgg cgtctacgaa ccacagcttc gcgtccaaac 183663
cgatcccgat ccttcccat cccctgctct tccttcaaag acatccaatc catcctccaa 183723
tcccaacccc aacctccctc tctcttccgc cgccttatcg tctcgccctc cctcatccgc 183783
tccttttagca gccccgcgc cgcacacctc tccatcgaa cgcctccgga ctccgaccgt 183843
tcgcgcgtcg tcgtctacta caccagcctc cgcgtcgtcc gccgcaccta cgacgactgc 183903
cgcgccgtcc gatccatcct ccgcggcttc gccatcgcca tcgacgagcg cgacgtcagc 183963
gtggacgagc gcttccgca ggagctgcag cggatcctcg tccaccggag cgtgatgctg 184023
ccgagcgtct tcgtcggcgc cttgtacatc ggcgggcgcg acgaggtgag gaagctctac 184083
gagagcggcg aattgcacga gctgatcgga cggttgccga agtcgcagag gaacatgtgc 184143
gatttgtgcg gagggctgag attcgtggtg tgcgacgagt gcgatggaag ccacaaagtg 184203
ttcggagaga agagtgggtg attcaggagc tgttcgtctt gcaattccaa cggtttgatt 184263
agggtgcctg catgtttcgt ggtgcagccg caacacacca aataattcca ttccctcctc 184323
ttctcttctt catgttgaac ttagatata tcttttaatt tttcattggt gatgatctct 184383
ctgtgaatta ctcaatttag attccttcgt aaattctcaa ttaaacctta tgcaagttag 184443
gacttaggag tatgatacta tgatgtctgg ttagtggttt tgtgtatgaa gaatatttta 184503
ctcgaaagaa aagacaaaaa tcattttgaa aggaattaat ctccaatgaa ctattgatcg 184563
agggatatcc caaacagtcc tcaaatttag tcacccttca aatccaaaca tcttatagat 184623
ttttttattt tatttctatc atatcataat atttatgata cttatatatt tctctctttt 184683
tattctttat ttcccttgcg gtgtaatagc attggggagt ttattaatcc ttttcaattt 184743
cgaaaacatg attttcattg aaagattgtg aaaaatttgc gcatctatga atttttttga 184803
gttgcagaag tctaggtgaa ttgttcaatt tagcaatggg atacaaactg acatcttctt 184863
cgatacgtag cttgttttta ccattttttt ttttatcatg atattgataa tctaataat 184923

ttgattaaga aacacatgct ctcaccattt gtatcaaccg ttttttttta gacttgccctt 184983
 tacctatcca cttatacata tatatttcat aaattacaat tctatgaaat tatattatta 185043
 tatagtttta atgtttaaat tattttttta agagtctgat tagataaaaa aatttataaa 185103
 tgcttgtaag aaaaaattga aataagtttt ttataaacta aaattagttt attcataagt 185163
 tagaaataat tttttgaaga aactaataga tagaaattct agcttatgaa aaactttttt 185223
 tctctcataa gtaattatct aaacatgtct taagaggtgt attgtgtatc acttcctctc 185283
 ttaattttgt attaaatcaa gggaatatat ttcaattttt acaaataaaa aaaattatta 185343
 agaaaatgtt attttgggtc agatagattt agacagtcca gcccaaata gaattttttgt 185403
 ttttgtttg ctagctcaat agatcatgaa acccgaatgg agctagcctc aattggattc 185463
 tggatattctg tttcgttatt ttcgtcactc cagagtcaag tttgaacttc atattgtttt 185523
 ttacaagtca attttgagta taagtattca acttgtcccc attagtattc ttataggatg 185583
 ttggatgcac atgaaatgag aaaagataaa agataagaaa caaaaatggg aaaattaaaa 185643
 ttttattaat aaaatttaaa atttatttta atgttggaag actttgattt agtaaatttc 185703
 acacacacac acatatatat atatatatat atggaaatgg tttttatcga tgtatcaaca 185763
 aaagttgacc caaatagtaa taatttatat tttttaatca agtgatttaa gatttcaatc 185823
 ctaacattaa ataaaaatat atattaaaaa agattaattg ttacttttga atatggttac 185883
 ttggtaacag tacaatgatc acttgattag taaaaatta atgtggattg catcaattca 185943
 tatacctttt attatttttt tattagataa ctttatttca aaactacca ttaaattaaa 186003
 aaaatattat tatatatata atatttataa aattttgagt taatctaaaa tatttaatgt 186063
 ctcatttata tgcattgtaa tatatacttt ttgaaatata tgaaaaataag aaccatttaa 186123
 ttatccttat attattcaat ttttgggtcaa atttggtaca agtaatctaa ataatatata 186183
 attaaagttt aacaattaga tcaataaaaa aaaagacatt ttacataaga ataatttcaa 186243
 atcctgtttt aatatcttta tactaatatc ttatttgttt tatatagtaa atattgattt 186303
 ttttaatgtt tttaagacat tgaatatatt tattttttac ttaatgtttt cttgtaaaat 186363
 attagaaaaa atttcaataa aatatagcat tactttttta tgatactatt gataatgtaa 186423
 aactaaatgt agtgaacct gtttagtttt catgctgaaa aaaaaaatgt agtgaactt 186483
 acatcactat aaaataatta ttcttgaggg aataacatga ttgattattt tggataggca 186543

gggaacgta aggttaaagt atttcacatg gtaataggat tgaaccataa atgagatcta 186603
 aagtaaaatt taataaaaat attttacttt aaatatgata attatatatt aagttttttt 186663
 tatcaacata aatggatttt ttgtcaatat acatgaggtc tatttgtttt ataaaaatta 186723
 atagtaaatt tttttatagg tctaaaattt aagttttaac tattttattc ttggatcgac 186783
 ttgcatgata atgatgaaat tgtatgctta atcgtagaa cagattcaac agaattacat 186843
 gctttcgtag gaagttccac aactttaaat catagttgat gccaaactccc ccgggcctcg 186903
 cccccaattt ccaatcgat tatcaatgga ttaatatcta tcacatgttt gttttggtct 186963
 gttacaaatt ttataaaatt tatattcact ttcatttatt tattaatttt tcttaatgtg 187023
 tataaaatat cataacaatt ataataggac ggaaaaaata tatatgattg ggaaggaaag 187083
 cttcattaga tgtgataagt taaataattt aattgagatt agttgtaata ataataaaaa 187143
 tctttagaaa tgcagcttgt gatttgaggg ttgtgatgga tgagtttcgg taccgggttt 187203
 ggtcatggtg caagataaat atcaaaggct tcgatccatc tttgtactta tggagtatat 187263
 atagatccat tgaattgctt gatgcaatta tcatagcatg caagggttct gaccttggtat 187323
 aattatagac aggattgtga ttattttatc tataactagc tgattctaac atgggttttg 187383
 gcactttggc tagtgttttg gaagggtagg ggttgaaaag cacgtacacg aacacattat 187443
 tggattgttt gtgcatgtaa catcgggtat aggttggttg cactccttgt ggcaactacc 187503
 tccaatttat cattcgtttg atttgaatat atatatatat atatatatat aaagttctca 187563
 ggaaaaaat taaaatacca ttataacag tataataata atgattagtc gtcggacctt 187623
 ttgaataatt gttataatga ggaactacgt gtaaaatata catattttca gtctatatac 187683
 caaaatctaa gacttctaga taagtttagc atataaactt cttgatgttt agatcatcat 187743
 gtacttactt tcacatagtc attttgactt atattgtctt aatacgtcac tgtaagacta 187803
 cggaacttg tatagaagtt aagattttcc acaagaaact aacataatga ttttcaaata 187863
 aattatatat aatgtaatca ttttaaactt ttttcattat tctcgatgaa tttccattc 187923
 aatattttat ttggcgtgaa aagaaaagt tatgcgcaa aaaaaaaaaa aggaaaagaa 187983
 agaatgaaag aaatttaaca ccgacccatg gattttgccg acatatttca gaaacgagag 188043
 agatgaaatg gcccttatgt tgaagagtaa aaataaaagg ctaatgatga ctatggtgat 188103
 aaattttata tgcaaatcaa ttatgatcat acgaatttga tttcttataa tgtatttttt 188163

tcctttttat tttattatcc aatcctcatt ttccttttcta cacgtaagac caagaccta 188223
caggaatcctt tcttttaaaaa tcaaaagtgt catgaacacg agcaaaaggc caacagctac 188283
gtacgtacat ggtagttcat attaacaat tatactacca tcattctgtt ggaaaaataa 188343
aataaaaatg aaggaaaata aatacgaaga agatgcacag tcttgaatta aataacaaaa 188403
taacagtagt aaattaaatt taattgacaa cacatgaata atgcattata acatacaata 188463
agcacaagaa aaaaaaatt aggggaagaa agatataact tgggttgaag cgcgtaaacg 188523
ctatccttag agagaaaacg cccccactgt acgggtaaga aattctgatt gcgctcctct 188583
cccaagatac gataatccgt tggttccgat cgtgtgcagc gaaaggatcc ccaaacctta 188643
tgaacaccaa tgctcttgct ctcacaaaaa ataagttttt tatagaaaaa gaaagagaca 188703
aatttttggg agaaagaaac cagagctctc agtctgtcct ttctagaaaa gaggaagag 188763
atatatatag gcattttgca acaacaaaat atgaccgttg gaaaaccaac ctacagttgt 188823
cacaacaaac ataacaaact agttgactca ttaaaacaaa atcttaagaa aatctaaaat 188883
aaatatttta ttttataaaa tagaattaat atatatttat aaattttaaa ttaaacaca 188943
aatatttacc aacattcccc cacataattt aaaattttta aatatatttt ctaaaagata 189003
atttgataa aaatataaga gtaagagcat gtgatattgt atttcggcat aaggaacctt 189063
ccgggtttga gccttatacc tagtgtttat gaacttccat ccgagaaaaa tgtagtgact 189123
tgattgtctt gaactacata ttctttaacc ggacttttagt acacaacccc tacaatattg 189183
gcgttcaatt aggttctaata cagtggtagc acgttacacg gccttgcgct tgtatcttgt 189243
ttcgtgagtg tccttttagag attagcccat atctcacatt ggcgccccca ccaccacact 189303
cactaggtga atcctcaaag agtgagttgt gaccctcacc cctacaataa ttgtcatcgg 189363
attcattaag aggtattttg tttttttttt atacaaaaa tacacatata taaatacctc 189423
aaccttaata ttcccacaat ttataatata cctcgtcata ggaatgagaa acagaacagc 189483
ttcgtcaaat ttcatttttg tgtacttttag tcaacgaaca atttcgttgt taccggttga 189543
actccattca tgggatcacc aatcacacgg agacgggtgt ccattgttgt aactaaataa 189603
tgggttttaa tctcattccc ctcgacgact caaatacttg ttgacacatc aacccttttg 189663
taagcggatc cgcaatatta ttttttgacc tgacaaagtc aagagaaatg acatcatgag 189723
aatcaaatt tcttatagac ttatgtgtca ctcttaagtg tcttcttttt ttcattaaaa 189783

ttttgcttgt cactttagat ataacaattt gactatcaca atgcattgga attggaggta 189843
 tacgcttatt taacaatgac aaatcacata atacattttt aagaaattca tcctcactag 189903
 tagcagtatt taaagcaata atttttgctt tcatgtgaaa taataatttg tctagtagat 189963
 tatcatgata ctacacagct agctaaagca aagacataac cacttggtat ttttatttca 190023
 tcaaaatcag aacttcaatt ttgtatcact aaatccctca attacttttc aatctaccaa 190083
 ctgcatgtgc aatatcaaca ggcctagaga agtttgtcaa atgcaacaaa gatccgatac 190143
 tttgagaata tttatgtgaa gaaatttctt tactcttttt tttttttaac ttgatggatg 190203
 agtcataagg agtaaaagca tgtttcgcac caaaataatt aaacttcttc aatagctttt 190263
 caacatacta agattgggta aaagtcacgt catcattttt ctttataagc ttaataccca 190323
 aaatcacatc tacacaacca aggtctttca taccaaaatt tctaaacaag aaaaacttca 190383
 catcatttat gaaatgcata ttactaccaa atatcaatat gtcacccaga tacaacata 190443
 aaatgacgca tccattatca tcaaattggt tcacatacac acatttatca ctatcattaa 190503
 tttgaaaatc atacaaaaga ataacttaac caaacttttg tgtgaatgct ttggagcttg 190563
 tttcaaacca tacaagatt taacaattta tttttcaaga aaaaatattt tcaaagaaag 190623
 tcacatctct agactccata atagtacat tagaaatttc agatacttct gaattaataa 190683
 ctaagaatct ataaatagta ttatgtaaaa aatatccaac aaaatataat taatattttt 190743
 ttttcaattt tccttttctt attaatagag atattaacct ttactagaca cccccacact 190803
 ttaagatatt tcagatttgg ttctcttttt ctccatagct cataaagatt ttttttttgt 190863
 ttataaggta ctcttttaag aatactacat gcaaaatata aagttttacc aaagtgttta 190923
 ttttattatt ttgtgtgta tatttccaca ggcttatctt ttatcaatga gttataaata 190983
 aagagacaat cagtcaacat gcaacaacaa aatacttgca gtagtaataa taacgttaaa 191043
 caataaaaat taaaaaccaa acaacaaatg tcctgatatt taaagacttg tgttcacagg 191103
 atcatttgac caagtaaaag atagttttct aatcatatag gaatgaaatt agaagtatgc 191163
 ttttagtttt tcacataaac taattctaaa agcattttct cttcaaaacc atcattaata 191223
 aagaaaatat attttaaatt tcaaattata agaaaatatt tttcaacaat ctctcactaa 191283
 tgtaaaattt aaggaaatga aataatataa taaaacattt ttaataaagc ataatacatt 191343
 gtgtcttcat ccattaattt ttcaaactta ctaaaagggg agtcaatcat attcatgaca 191403

gatatttttg caaaataaaa tgctattgca gaaaagacta tgcaagaaga aagtgataac 191463
taatttttct ctctaagact gttggaaaaa taaaataaaa atgaaggaaa ataaatacga 191523
agaagatgca cagtcttgaa tttaataaca aaataacagt agtaaattaa atttaattga 191583
caacacatga ataatgcatt ataacataca ataagcacia gaaaaaaaaa ttaggggaag 191643
aaagatatag cttgggttga agcgcgtaaa cgctatcctt agagagaaaa cgccccact 191703
gcacgggtaa gaaattctga ttgcgctcct ctccaagat acgataatcc gttggttccg 191763
atcgtgtgca gcgaaaggat ccccaaacct tatgaacacc aatgctcttg ctctcaciaa 191823
aaattagttt tttatagaaa aagaaagaga gaaatttttg ggagaaagaa accagagctc 191883
tcagtctgtc ttttctagaa aagaggaaag agatatatat aggcattttg caacaacaaa 191943
atatgaccgt tggaaaacca acctacagtt gtcacaacia acataacaaa caaactagtt 192003
gactcattaa aacaaaattt taagaaaatc taaaataaat attttatttt ataaaataga 192063
attaatatat atttataaat tttaaattaa aacacaaata tttaccaaca cattcttctc 192123
taatttttac tatagaacct atccatcgta ttcgtatgca tcgattcttc aaactagtgc 192183
ctgcaagtcc acatctgtgt gcatatcatg aaaatttatg taagatataa taccgaatat 192243
cgatcaatga tttatattat gataaggaat tcaactcctt aaatattttt tcaattcttt 192303
aattaatttg ttattaactc aataagatat attttatttt aattaatttt cagatatttt 192363
tattatatta ttattggaca taatgaaata gttgtaaaat aacagcgaag caatccatta 192423
accaatatat atatatatat agacacacac attagtcaca tgccaaatag tgggcaaact 192483
tcaactcatg aaaaacttca aacagtgaac caatttgatt tttgttttcc ttttggaaac 192543
acgacatatt attacaagac aaatacatta taacttatta gaagtgtctac ttcttggcaa 192603
gctctattcg aatcgaccat gaagtctttt accaagtctt gagagagact tgatatatta 192663
tatatcatca tttagtctcg ccatgggtgc atgataggct ccaaaactcg ctatttcatc 192723
atcatcattt tatacgaaaa cattgaccct aaaggcacia caacgatata ctattctttc 192783
ttttattatt tccataaaac ataatgggga aaaacttata tcccaatttt aagcttgatt 192843
tgaattaaga gtaaatagag aagataaaaa tattgatata aataaaataa aaatttatta 192903
gaaaaaattc attgtttagt ataaatgagt aaaaaaagta aagaaaatat tgtcaatttg 192963
tttggtctaa tgaagaatat agtataaata aattataatc acgtgggaaa gataagctgc 193023

atcaaccaac agatgcatag ctaaaaaact aggaatacta aaaaaaaaaa aaattcttcc 193083
 tacagtatgt taagtatttt cagaccaatt ataaaaataat ttttactcta ttatttctta 193143
 acctaaatta tttatttagtg ttttttaaaa atattttaatt atttaagaaa ttaaaaaatg 193203
 aaaaagatag ataattttta tcacattcca tgccaatttg gagaaaagtg ttttttggtg 193263
 gatccatcaa aataaatcta atgaataata tttgcgtggt agtatatact atatgtcatt 193323
 tttgtagtgt atgtgtttta gaaaaatgac aaatcatctc taaaatatca taacattttt 193383
 ttccaatatg aattaacaat ttttaaaaaa tatggaatta acaatcttca catctttaag 193443
 gcgtaatctt gatttaaaat acaatttttag tcataatcac aatttaatac tctttctaatt 193503
 tatttttaaaa agaagagaaa attcaaattc tcgtctaaaa taattaaaca cacgtgtttt 193563
 cttaatcata gtattctaaa aagtatactt ttatttcttc caattatttt aaaataaaaa 193623
 agtcttgtac ttagtactct ccatctaata attctcataa aaggacagcc aatctatttg 193683
 catgatgggc atgtaattta caactcataa gtcagcaccg ttaaaaacta cagttggagg 193743
 cagctcggag cttggaccg ttccatcttg tgcaatcttt aatgtttagg ggattttttt 193803
 tatttggttt ctttaactat tgtgtggacg atcatgttta aaaattattt tcttcgatct 193863
 taattataag attttttaaaa aaaattgttt gttgtttttt ataagatttt ttttctaact 193923
 tctaggtata ttaattatta tttttatatt ctacttaat tatttttttc tctaaatatt 193983
 aatgtgaaat aattaaataa atagaaaaat aaaaaataa taattttaga ataatagtat 194043
 aaataattga taaatttaac gtgattaatt agtttttaag gaatgctagt taaatgagaa 194103
 ctataattga aaatggagta tgtaaataaa taaaattaat ttattaaact atttaatatc 194163
 gttaatatata tgagtttaat attaaacaga tctacacca caacttgatt cacaggaata 194223
 gaaaaatgtt agaaatatat tttttttata caattttaat ataacattta ttatcaaact 194283
 gaataaatta tagttttatc attttttaaaa aatatactta ctatgatttc tcattagtca 194343
 atattgtaaa actttttaca ttagttttat tattgaataa aataaataat aaaagttata 194403
 ttatcattcg ataaaaatta gtatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 194463
 ggtacaataa tatatatggt aatttgctta attattataa taatcatttt aaaaatgata 194523
 gttattatga tttctcataa gcttatcgta aaaaaagtta aactaatttt tattatagat 194583
 taggcacca taatataaat ccttttttca ctatatgaaa aatttatata tatatatata 194643

tatatatata tatataaata tatatatata tatatataat taattttttac aataattatt 194703
 ttaaataatta tacgtattac aatatctcat tactttacat tgtaaaacat tttacaatga 194763
 aaaaactcct agattctata aatattttct tttagagtta caattttatt acacggcaac 194823
 tgacgtgtcg gagttggtaa cattgatttt cttttttttg gaagatgtgt gtggaagtta 194883
 cgtttagatt gaaaatatat ttaaataaaa attctattgt gagggaaacgc gttttcaaatt 194943
 atttttgtat tgtagtaatt tgtatgggtc caaactgggt ttcttgggtc aagaacatgg 195003
 tttggagatt catccctttg gcctatttga caatgtttta gcaattttcc atctttcgat 195063
 actttcgaag gctgattcct ttggattcaa atcctttcaa attcgtttct ttgaagaaaa 195123
 actcaatctg ggctgtgctt ttttgccga gttgacgtt tcaggcaaca agaattgagca 195183
 aaaactggaa atctagctgc ttcagggtac ctgggggagt tctcttctt ctggcgttgt 195243
 gtttattgtt tcagaacttt agtttgtgct gctctttgaa tgaagaagggt attggaattt 195303
 tggtttgtgg aattttgtat tctcgtgagg ttaattgtgt gtatctgagg ggaattaaag 195363
 ctgagaagggt agttctatgt gcaggtaaag ctcttttgaa gttcaagcat ggaatagtaa 195423
 acgacccttt tgatgctttg tccaattggg ttaatgatga agtagcagtt aaccctgtga 195483
 attggtttgg agttgagtgt tctgatggaa gagtagtggt cttgtaagtt ctgattttgt 195543
 gatgtttttc agaaactgaa tatatgtaga tttctgttca atttaattta tgtccagagg 195603
 cagaacaaaa aaatgaatgt tttttcttct tttcttttct ttttttcatt aggtcatcg 195663
 tacgagagat ccaagttaa aatttgtgta ttatttcttc ttgtaattag caaaactgtt 195723
 tgatccatga tattttgaga ctgttaaact aaattactat tgttcatatt gttggttaga 195783
 tagtattagc atcatgctga tcatgaggat gtattttgtt tggcaggaat ttgaaagacc 195843
 tttgtcttga aggaaatctg gtacctgagc ttgcaaacct tgttcacata aagtccatgt 195903
 aagtaattgc ttgttaccaa tttgtgttat ttattgcaga tttgcagcta cttccttaatt 195963
 aatttcagtt tccaattttc aaatgtctaa tagtattgtg atgactttgt tgcagaattt 196023
 tgcggaacaa ttctttttat ggaatcatcc ctgaaggaat tgcacacttg aatgaattgg 196083
 aggttttggg tttgggttac aacaacttca gtggaccact acctagagat cttgggaata 196143
 atatttcgtt aacaatcctg taggataata ctctttgaac agttcaaatt tcatttttca 196203
 aacttatatt cctactgtgt actcagtttc ttcatattgc agtttgctgg acaacaatga 196263

tcattcttgt gggtttctctc ctgaaattaa tgaattgaag atgctttctg aatatcaagt 196323
 agatgaaaac caactaatcc gtgcagaaaa agtgccagct tgtagaagat ccatcaaaaca 196383
 gtatgtcatt aagcttccaa aaggggtcat ctctagtgtg tagttatgag ccatgagagt 196443
 ctttcatgta tttctgcttc ataatcttaa ctcttctatc attctttttg tgaaggcaat 196503
 caaggcatgt tggccaaaat aaaaatgggtg ttcagaggct actgcaaact cgtactcacg 196563
 aagggtggaag tccttttaaat cgtgtttttc ctgttagtcc tgctccattt ccttcagctc 196623
 cccacactgc ccagcaacg ccaccagtgg ttcagaagcc agctcctgtt gaccgaaata 196683
 attctgcttc tccttctccc ctgcctggac cagcatctgc accgctatat aaaagtagct 196743
 catcaaagaa ccatgtagtt gttatttttg ctggagtat gggtggtgct gtatttcttc 196803
 tcatttcaat cattggccta tatctctgta aaacaaacaa ggtagctact gtaaaacctt 196863
 gggccacagg attaagcgga cagcttcaga acgcatttgt aacaggtaaa tcttagcagt 196923
 ttaaaagtag ttaagtggag caatgactga aaacagtagt taactacata accactgctt 196983
 caggattctt gaaatgtgac aaaaaaaaaa cttatttgca ttaggtcctt gttaagttgg 197043
 tcattctaatt gatctggctt gaatgattgc agtattgcac tcccttgact gagctatggt 197103
 acttatgtat tgcataaag atttctgcct ccgtacatgt atgacagaat ttacattttt 197163
 cagggtgtgc aaagctaaag agatcagagc ttgaagcagc atgtgaagat tttagtaatg 197223
 taattggtac ttcattccatt ggtacagtgt acaaaggac tttatctagt ggtgttgaaa 197283
 tagctgtggc atctgttgca gcgacatcat ccaaagattg gtcaaagact ttagaagccc 197343
 aatttaggaa caaggtagct ccaactaaaa cataaacaat ttctttttta gattttcaac 197403
 taggctgcta ttgtaactaa cattttaagc aattatgggt tcagatagat acattatcaa 197463
 aagtgaacca caagaatttt gtaaatcttc ttggacattg tgaagaagat gagcctttca 197523
 ccagaatggt gggtttttgag tatgccccga atggaacact ctttgagcat ttacacagtg 197583
 agtacctacc atttcggtgc tattattaca ttggaaataa atcaatgatt gagtattctg 197643
 tatccctatt tatggtcac aacttttaaat ttgttgattt tacatacttg ctgatcatca 197703
 agttttccat ctattgatac tctatacatt cagttcattg gagcttgtgc tattactcta 197763
 atattaccct gtagttagtt aggactaatt tgctctcagt tttgctataa catcacttct 197823
 tatcatttgg ccaccagta aggcattttc tctgactcat tgtacatatt ataacataaa 197883

gatcctttgg tctttcaacc attcaaccta tttagcgttt ttgctataac ttgtcagtac 197943
agtttagaac ttaagtatat ttaggagagc ccaaaaaact gcagatgtca actaactagt 198003
tttataatgc tcattgcac ccacacctcc tgctttctag gatggtgcaa agtaactaat 198063
gatagcttgc tagattagta gctctgcaat taggttttga attatattta tgtgagaaat 198123
taagcgtaca atatttttga atttatatgc ttttcccccc tctggtatct acttcccatg 198183
tttcttttcc tctttcaaag caatagttgc ttttaagggc tttttttttt ggcattcttt 198243
gtgttgaagt tggaaactgg ctgatgtatt cgatcttggt gtgaattcca gtaaaagaat 198303
ctgagcactt ggattgggga acaagactta gaattgccat gggcatggct tactgcctac 198363
aacatatgca ccagttggag cctcctttgg tccttagcaa cctgaattct tcagctgtcc 198423
aactcactga tgattatgct gccaaaatct ctgatttgag tttcttaaatt gaaatagctt 198483
cagctgtgat aaaatctcct gctagaaaaa acactgacat gacaccagca agtaacattt 198543
acagctttgg tgttatatta tttgaaatgg taactggcag actcccttat tcagtggaca 198603
atgatggctc acttgatgac tgggcttcac actatttaca aggggatcag cccctcaaag 198663
aaatggtgga tccgactcta gcaccttcc aagaagaaca actagaacaa gtcgatgctt 198723
tgattaaatc ttgtgtccat cctgatcaaa agcaaagacc aacaatgaaa gaagtttgtg 198783
tgagattaag agagataaca aaaataacac ctgatgcagc tgttccaaag ctttctccac 198843
tttgggtggc agagcttgag attgcttctg taaatgcaag ctgaaatcgg taaatcaggt 198903
tgtaagtatg gagttcttac cttcctcatc ctttttccat cggtgaaggc acaaaaatgt 198963
attcacctgt agattaatac atcttgtggt aattatggaa gagaggcaaa tcacatgtac 199023
ataagggaga taaaagaatg cgattttttc ttttcttttc ctgcggtgct tcgtttgggt 199083
atggtttatg aaattatact aacaaaaaaa agtttcacat cagttaattt catttgctca 199143
gtgagtttat ttggtgaatt aaaaatattt ttaattatgt ttcttaccag ttaccaccac 199203
tatgcatttc tctccccact tccaactttt actattttca taaacaacat aagttgttct 199263
gagtaacaaa tagttgaatc actgtgtggt atgattgaca gataactttg tcttttaagc 199323
ttgtgatgat caagggttca tttctcataa tcatgtacat gaagaaatat atgttaggag 199383
aattcaactt cttaaattgga tcttgggaatt ttgagagatt agtccctgat tcttggttaa 199443
agaaggatag tctcagttca ttaacaacaa caaaaaaag ttctcagtaa tcatagtcac 199503

acccatgtgt gttgataaaa actgctaggc cttcatttgc actttgttga aagttacatg 199563
 tgataaataa gaggccaggt taagggttggg ggtgtgatat ttgatgtttt aataatatac 199623
 atggacaagg tcaaagtctt atgggggcct tgctaatttt ctatgatgaa gtatgaatga 199683
 agtttgtgag caaatgacac ctataaagca caaacttcca agctgtagcc tgccaaataa 199743
 aataacgggc ggcagaaaat tccaagggca gctgcatctg catggctgac tgggtgaata 199803
 tgacttgggtg gcacttgttg taaacgacga ttgcttttgc tataggacag ttgccaatg 199863
 aagataacaa ggttcttgac cttaaccttt gcattgctca tcatcatgct ggaaaaatca 199923
 acgactaaag aaaccgtatg catttttagaa tgtaaaaaat tgggtggtgc tatatcatta 199983
 ctaacttcaa ttaaggaaaa gagtgtacag gtacaacaaa ttttgaactt ttcatttatt 200043
 tattaattgg catttgtgta ttttgaaatc ttcttattta gtccttaatg agttttgaac 200103
 ttttaattatg attaatccag tagtgaattt ataacgtggc tcaatctaaa ttttttattt 200163
 atgacaacta cgttctttaa tatgtttatt gtatttgtct tttagtattt aacaaagata 200223
 tagagaacaa atcttcaatt tagttttcta aagttatgcy cgtcactact tccaaatttt 200283
 ttaatcatat cgtagcactc tcaatttaaa acatcatcgt agtattcaac caaggcttct 200343
 ctcactgttt ttgtccttga aggatttaat ttagtactac taaactagtt cctccacagt 200403
 ttaaaataga ggactaaagt gatgataaaa agaactcttg acagacaaat tttgtgacat 200463
 attaaatctt tgagagatta atttagtgag catatttttg gatgaccaa gtggtggcaa 200523
 aaagatctga gagactaatt tggtgaccaa attttttagaa tagtttttat atagattttt 200583
 tttttagaat agttatgcaa taacacataa ttttagagga ctaaattgaa aatttaatca 200643
 agtaaaaatt aatgttgcaa taaaataatt caaacaaaaa ttcatttgat attttagttg 200703
 atcaaattat tataatatca ttaaaaaatt attctcaagt tttatttatg tatttcattt 200763
 tttcttttaa ggattaaaaa tgatataaaa tgaataattt gataaaacaa tgcagatagc 200823
 atgcaaataa ttatgattgc gccatcgtct gtaagctaag gacaattatt gcaattgata 200883
 gaatattcat aatttaggaa gtagataaaa agatttttaa ttttacgata tccattttat 200943
 ttacaaaata tttttttata gttcaaacc agtttttctt tcaatttggg tctcattgat 201003
 cttgtccat ccataataaa ttgattttac tgtttctact tttttaaata ttttaagtagt 201063
 taaactcgac aaatatttgg ttcgttagac attaatgtga aaagacaaac gatatatata 201123

tacataaaaa acaatatatt ttttgttcca tcattttgct tgcatgattt atttatttta 201183
 cgaattggac gatggtatta gtagttgtgc ataaactaca atttagataa cacatactat 201243
 agatccaaac atgactaggg gcgtgaaaag gggatttatg ttggtagtat catccgcct 201303
 aattaattaa acaaaccatt ttttttatat agatgactgg aaatggtacc tttttttcat 201363
 tttttttata taaaattcta tttcaacatt taaacttgta aagtataatt tataatacta 201423
 attttaatca atattaactt ataatatattg ttttaatgaa acttactgat agaattggaa 201483
 ataaaaaacc tataggtcag tcttatttca taactaaaca aagggtccgt gtcacacaca 201543
 gttattgata taatgaacct acatataaca tttatataat gttctacaca taggcaccta 201603
 catataacat gaaaatgtac atggcaaaag gtggccttca cgtatagata taaagtatga 201663
 gatttatggc cagcataatg gatggcacgt tgatgtgctt cattgtcaat taagcccaag 201723
 tcaagtcccc cccattacc aatgagctat cagctatata tatcaatcaa gcgaatgtct 201783
 ctttaattgg caagccttta tctctgaact cttccaagtc ccttagtata cccctcaagg 201843
 aaaaatggct ggtatgcact tcagtatcct ttctctactg ctacttctgg tggccttctc 201903
 ttacacagaa gccagtgcag atgttccaaa aacaacagac aagaaaatag aggtggtggt 201963
 ggaagccacg gtctactgtc agagctgtga ccactttgga acgtggtctt tgattggagc 202023
 caagcccatt ccttcagcca aagtgagtgt tacctgcaa agccacaatg gtcattgtgag 202083
 ctactataag gtctttgaga cagacaagaa tggttacctt tatgcaccac ttgaaggggt 202143
 caaaatgcag cattatatac ttgaccaccc cctccactct tgctacgtga agcctgtttg 202203
 gtctcctctt gaaagttgca gcctcctctc caatgtcaat tatggtctga atggggctcc 202263
 acttcgttat gagaacaaga aattgcatgg aagcaagtat gaggctgtca tatatgctgc 202323
 tggaccetta gctttccgtc cttctgaatg ctacacagact caccactaat gtctcaagca 202383
 attacctttg accatgcatt gagatttatt tgatcatgat tttattgttg cctattgttt 202443
 gtgtctacat agtattcaat ctgaagatgt ttccttttgt tattcttttt ggtgtattcc 202503
 attttggctt ttttctgtat taagctaaat tgcaatgtta ttgtggttat ttaatctcat 202563
 tttattcctt aaaaagagaa atgggttttca ttcgaatagt cagaaaagtc agtagaaaaa 202623
 ggacaaccga aacctttcat tcgaatacct cacataaaat caaattctgc ttacatatca 202683
 gaaatcagaa taggcactca gcaatcacct tattcctaaa aatccagagg catgttaaac 202743

atcttggtta tatcatctat ggcttccttt gtgaggatag ttggctcaaa caaatcagat 202803
tccttggaact ttctagcaa ttttggtggt ggtggagggt gaacttcttg ttcttggaac 202863
tcacatcag caaggattga aaaccaccca atgtcatttc ccctaagtct ctggtggggc 202923
ttctctgct tgggtggtggt tcttctccta acaaaatcta ttggcttccc aaacatgta 202983
tttatgtcat ccatagcttc tttcaagttg atgggtgggt ctactaaacc gtggtggcaa 203043
acatthttcca cctctgggtc atccaaaatg gcggaaccaa caaatctgca aacgactgta 203103
tcctctctga actttgaatt acgatcgcta tcagcatcca tatcactaga ttttttagaa 203163
ggaatatcct tggagcgtag aaaaacaaag ccatttggtt gtgaagccga tgaagtacaa 203223
ccaccttcaa acaaattcac atcactggtc tcagaagtct cttcatcatc aatgtatatc 203283
tggagcgggt cttggtgagg ttggctagct tcagtcctgt tccgaagtga caaggaaccg 203343
gatggtttga ttccattgtc caagttttca tcaacaaaaa cctcaaactc gttcttttga 203403
ctacgatctt cttttgaatg gtttttatgt gatttcttgc ctaatggaac agtctccaat 203463
ggctcccga acatgctgtt aatggcattc atggcctcct tcatatttat tgtaggatcc 203523
actaatccat gatggcatgc atcttctgct tcagactttc caaccatggc agtgtcaaca 203583
aacttgacta caactgtatc atcaccacaa aatctcttgc gctcatcctt cttagtcttt 203643
atgtttttat catcagccac acctttagct gcataattat caattcgggg tcccttttgc 203703
acacctcaa cacagtctac tccattgctt ttgcttccct cagttttggt gtcaagagaa 203763
gggaagctct ttaaagacag aggctcctg gaagcttttg cttctgatg ctgcaggaga 203823
ttccttctaa attagctaac tgaataccac taacaacaac aacgagatgc ctaaaacaac 203883
acagatgtga gcacatgaag agaaaaagca agtcattacc tggattctct tattattttt 203943
tcgctccatc cgttgaagaa attgttcata tgatttctgc aatttatcta gaggtctctg 204003
aaggctgttc agaaaaaag caaggtaaaa aatgactttg gaaatttctg ggatagagaa 204063
gcatttcata caaattggag taccaggttt tgctaagcta aattgaatga gaaagtaaaa 204123
ttcatcgaaa atgatgcatg catcaagttt caagcataat ctaacagcaa cttcatctga 204183
atthttctgct ccaatttcac agaagcatca aacactgcaa aaaactgaat gggacacctg 204243
atccagtcaa aggtgagagt gtttaagcta aatggttaaa catagtttagc gttgcatctt 204303
agtcatatca tatctatgaa ggaaagatta gaataaaaga gggatgcctg tcatgacact 204363

gtgcaactat cgacaacccat gttaactttg ttcgtacaaa gttcattgct aagttccatc 204423
accactcatg tactcaacac aacaatcaaa acaagatgct gacgggttaca gaatacgact 204483
tactttctca ctcccagatg gtacattttc tctgcctcat cgctcttctt gctttttctg 204543
tagtaaagag catacgcttg gtagaattca caacgttttg tcccaatgtg attagtctcc 204603
atcgtttctca aaagtgtttt tggatcatcc acaaaatcca tctaccaatc agaggggaaa 204663
aaatcactaa ccatctcatt accccattgt aaaattcgct aaatccaata atccaataat 204723
aatgatataa aaaaaaaatc tttaggcttc atttcccgaa cccattccca caaatcacta 204783
aaagagaggg gaaaggggtg ttaggttacc aggtggagcc aaaccggaag atagcgcatg 204843
tcgtttctgt aacgccgatc gagctcgaag gtgtgtgcgc atttctgcag gaacgcgggt 204903
aacttttctt ttaggggtttt gggaggaaga gtgtccttca cctttcggat cgcgctgcaa 204963
gtaaagttgg gaatgagtga ggaaaccgaa aagtgaagtg gaaaacagag gaatggagag 205023
agagtgggaa ttaaagggtg ccgaagccat ggaagaagag ggtctttgcc ggtgtaggcg 205083
tggacgtctg agattaagga agataaaaagt tcatccacgt tcgccatttc tgaatctgcg 205143
gtggcggaag cggttgcgt cgcggtggtc ctgatttgaa ttttagtctg ggcgcggtca 205203
cgagatgctc gttatatcga gattcaattt tatttcactt ttttttgggt tgggtaatgg 205263
gctggccac tttatttcca aaatggttgg gcccaagtcc aactaccaca gaaaacattc 205323
cgaatagcct gatttctgca tgatgatttt tttttttttt atgattctgc atgatgaaat 205383
gaaataacta aaaaaaatat acataatttg gtccacacat ttttttttcc cattttgttt 205443
ctaaaatcac ctttacaaaa aaaaaaacat ccctataatt agtctcttca accaaccat 205503
atctcactca cataactaaaa actatccgat attatttcta ttttattatt tttatttttc 205563
aaaaaattta aaaacacacg ggatgctttt tcccctagtt ttttaataaaa ataataataat 205623
gaacaataaa ttttactctt gttaagatta ttggatggaa ttcaagctct cgttataata 205683
taaatagtga tactggattt tttttttaca tttataatta cttgaattga aagaaaattg 205743
gatagtttag aatgttgatg taggtcatca aatgtagtag aattgaataa ttcataaac 205803
tagtataaac aatgaatctt ttgttttttag tttcaagcac taaaccttat catgatacta 205863
attactaacc taaaaggcaa tatcctaatt ttcagttaaa ccctaaatat aatcaaatta 205923
ctttaacaaa aaaaaagcat aatcaaatta ctttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta 205983

ctttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta catttgaact attcaattct agtgcatttg 206043
atgatcacgg atattctatc caattttatt tcgtacagaa tgaatttaac ttcaaataat 206103
tattaatgta caagaaaatt cagtgcact atttatattg gaaatctaatt gttattttta 206163
aaaataatat aatttttata ttttttttat gtaattacat atatttatct tataattttt 206223
tatatcaaaa taataccatt gtaaaatata aatttttaca tattaataatt ttcatttttc 206283
aacatgagag aaataagtct gggtattgaa aagaaaagca aaaacctggg gcgttgcttc 206343
tactcacact tccttcctct tcagcccacc aaggaaactg cttccgaatc tgatcaatgg 206403
aaaactcaga cgagcaactt cccttcctct caaaaaacc taacaatgcc gaagaagaag 206463
acgacgacat cgaagagcca gaagacgaag acgaagaaga ggaggaggag gacgacgacg 206523
acgacgacgt cgtttcgag gagcaatccc cattgtcgcg gctgcgcgag cagcgttcga 206583
agctggaac cctgtcccg cgattggcgt cggagctggg cccaatccga gtccacgacg 206643
tgctgattcg cggcaacacg aagacaaagg agtgggtgat cgaggcggag ctcaagctcc 206703
tcgaggaggc caccaacgtg caggagctca ttcgcgcctc cgaaatcgcc ctcgccaggc 206763
tcgcggcct cgagattttc gacaccgcg agctcacgct ccaggccggg ccgcccggagc 206823
tgccacac cgccaatgtc gtcgtcgacg tcgtcgagtc cgccaacaga atctccggcg 206883
atttcggcgt ttacacaaa ccgcgggtac aattttgctc tctagtgtgt gttatgttga 206943
gattgcacta gattgaattc attccaagt agggaccgag agatgctagt gttatttaag 207003
gcgttgtaaa gaatttttag ttaatatgag aatgctttt cacttaggtt tgagggttga 207063
atttttcatt gcagatgctt gtagccttgt ttgtactata gtgcaaacag caaatctgta 207123
atcaggaggt aggacaatga ccataattta agtgactatg acatgactgc attttgaagg 207183
aacgggaata gcaactgtgc ttgttatcag agaccagggg ttggtcctat atggccatac 207243
tttgaatgga attagtttag ctttattatt ttgcagttgc cgtaaaaatg tcatttcctg 207303
atcggttagct gtttctacca taaagtcttg gtttggttaa attggtgaga aaacatatc 207363
ttcctgccgt tgaggttaat gtaatcttct agtatgatct ttgactattc tcagtcgaga 207423
cattagacat atattgaact gcttggtcca agattataga gtcaagggtt taagggaagc 207483
agacttattt ccccttaat aatatgaaag attttataga attagagcaa acaaaactac 207543
tatgtacat tgctttactt cttggctatt gatattatgc atagggatga gcaggagtta 207603

gtttgcattgt ttcttggttt actatattga ctatttggtc agagataagg taagtatttg 207663
 aaagagtata cttaattgtg aaattgggaa gatactccaa attcttgagg ctccaatttg 207723
 atttttcttt ctatgagtgg agtttttggt gcttttggtc ctttagaatg attatctcta 207783
 tttctaata ga cttctcgtgg taataagaca atcaggatat aatgtatgtg ccattatata 207843
 atgttaattt gttgggattt ttaaaacttt atgagggtgc atagatatga tttgttgcc 207903
 attgataaaa tataaagggt tgatcatgac tatgaatttt cagctaaatt ttttttttcc 207963
 ttgtagtga gtagaaaatt tctgtttcat ccttggttta ttggaagctg tatattgatt 208023
 atctgagtat ttattggtct taatccgcta cctttttttt catgttgga atgttgcaat 208083
 gctctttcag actagttctt ggtctgctga aggtggtctt aagtacaaaa acttattagg 208143
 ttatgggtgat ctatgggatg cctcgttggt ctatggtgcc aaccaaaca cagaggtaag 208203
 tgtaggagtg tatgccctc gactgaaagg attgttaacc ccctttgtag cagactatc 208263
 catgctttct caagattggc aagagttttc ttcatataaa gagcagttgc taggcttggtc 208323
 tctaggctta atctcaaca ggcaccatga cttagtctac actcttggtg ggcgtacctt 208383
 gactgatcca tcacaaatgt catccaggtc tataaggagg caacttgggc atggtttact 208443
 atcatccttg aagtatacat ttaaaattga caggagaaac tcaccaatta ggcctacaaa 208503
 tggatatgct tttctttcta ccactcactt tgggtggcctt acaccagatc atcggagctt 208563
 gcgatttctg cgccagggtc aatacatcat tttcttggtc tttaattaat ttgccgaaat 208623
 gcaattgtat atgtcatgaa taaacattat aatctctggt aagtgataga tagcactgta 208683
 gtaattacaa caacaactta tccccctgag tgatgaatag caatgtagta atttttgaaa 208743
 tgattttagt atgctctact ttccaaattg atgcagacca gaaattttta atgaatttat 208803
 cgttataact atatatattt aattaattaa ttattgtggt tactttaatt tggaggattt 208863
 gattgtgtat agatttttat tcccaaattt atttccttgt aactccctat ttgggacagt 208923
 ctcattagag tctatatatt tataccaatc tatgtatttt ttggaacaac agaaaataat 208983
 ttctgattct ttatcctttc caccttccaa atgaattaga ttgaaattaa ggatttggaa 209043
 tctagggtta aaacatccga ttcttttggg tatgggcaga gtacatcttc ttgggcattt 209103
 taaaaattct gaacctggtg tctgtaacaa tattcttctt ttcctatata tgttgacatc 209163
 atttagtttt aattttgccg gttgtagaca atgtatgagg agcttggtta accagagtgt 209223

ggccctctcca ccaagtga aaatgccctt gcttgctttg cctgagtagg atgctcatac 209283
 ttgttgaaaa acagcctatt tcgttattct cactatttga aaaatcatgg cactagtgc 209343
 tgattgggtg cttatgggtt ttgcttcttt catagggtgt atattatata tcgtgtgtat 209403
 caagaaatca ttttttcta actttattgt atatatagtg caattttgtt accacctgcc 209463
 tgaaaatgct ttggactgtg gtaaataata tatattgggg aatggaaaat tatccatgta 209523
 ttctttaaaa aaatgttggg aatgatgact tcaaggcatg ttcagtaaca catgtataac 209583
 gagttgtggt aataaccctc atctgtctaa atatatgttg ttttttcttt gctcattttt 209643
 tatatatattt gttttcttga ctaacttggt tgactctttc aatgcaggaa tttgatgttc 209703
 gttgtgccat cccctttggg tttataata cggcacttaa ccttgggatt tctgccggtg 209763
 ctgtttttcc atgggggcat ggcttcatga acaagccatc tccgcttctt gaaaggtttt 209823
 atttggtggt tgatttctct ccagtttgca cccttgagg accaataaca ttgtggggat 209883
 ttaaaactag gggattaggt cctactgaac cacgaagacg aagtagagat ggaattattg 209943
 atgacagtga tgattcctct agatgggact tcattggagg agatctagct gttactgcat 210003
 ttgcagacct gtcttttgat cttccaatta ggtggttgag agatcatgga attcatggtc 210063
 atgtttttgc tgggtgctggg aatactgcta aattaactca gaatgaatat aagcactttt 210123
 cacctcgaa gttcttagaa tcctttcgaa catctgtggg atgtggattt gttgttccca 210183
 ctagactttt tcgcctagag gttagtttat gtttcagttt ctttatagtt tatattaatt 210243
 gagcagggga tcaaaggaa caattttttt ttgggggggtg ggggaataat tgaagtga 210303
 tgттаатgat ggagggatac atagaagact ttgggaattg ggataggtag tcttatttct 210363
 taaatttga ctttgggcta gttgtgtaat ttttctttt attttcctta attttgggtc 210423
 tgaacttagc acttaatctt ataaattatc tgcaacaata tttgatccaa gttttgatat 210483
 tgttgcaaat cacctgaata taatttattt atttatttta ctctttcaac tatgtactga 210543
 taataatata atttagagaa acaaccagtt gtggttgtaa ggttggaat gtttgacaaa 210603
 attatccaat ctcttttctg atgtggcact tacttgacct ccttctaatt ttggtattta 210663
 attgttattt atcaagactt tatgatttct tcattgacac acttctaatt gtttcagggt 210723
 aatttctatt acatactcaa gcagaatgag catgatcgtg ggaaaactgg atttaggttc 210783
 agcttctcgg ctctttctta gtgattgagt ccacagctga gattcttttt ctttttcatt 210843

tattctgtag cattaaacat ttttgctgcc tgtcaatgga tggctagtag tcttcttttc 210903
cttctcgttt aaaagccaga ctgaaatcgg gaaagggcac tgttcagtg ttgaggattt 210963
ataggatcag tttttggaaa agacattacc cctcgagaca tataagccga tgctcattgc 211023
atgacgatgg tgtatgaaat tccaaattat tcgctcgtgt attgctactt tagaaggcct 211083
cgattggcac tgagaattct caaactttgt ttgttcaact taaattgaat aaatcgctaa 211143
cattcgttca gatcattctt gtggatattt atgcctattg tcttccaaat ggtaaaacag 211203
caaattgact ttgtgcttgt gtacttgtat atttgatggg tggttcctga aggtatacac 211263
gggttaaatt ttgattttct gccaaacta tttgtgctaa caatttaatt catgtaactt 211323
aagccgaagt cattccta atcgagctggc tcaggagatc ttaattcata acctaattcc 211383
aaaagtgaat aatgtctaata tattaatacc tcctgaagca cgcaaaaagc cggaagga 211443
agacattgga tcagtccta tattaagaaa aagggttaaat catctattgt gtcattttct 211503
tattgagatg atctatttat ccttgaaagt gttagatttt gtcatttagt tctctaaaat 211563
taagaaaaat caaagaatt cctgaattag caatctattt atcacattaa tcgaagcttg 211623
agtgataata ttaatgtttc ttttagtgta aaattaatta cttatactta tatttcagta 211683
aagagatagt atgttattta tttttatggc ttaattattt atctagttct tataattttc 211743
aaatttatgt ataagtggat tttttagttc ttaaaattta tattttaatt ttcaaaaagt 211803
ctttatcgtt aaaattattt aattaaggaa ttaaaatata aacgttacaa actaaaaaat 211863
ccacttatta actacaagat ctaaaaatga taagtttgaa aattttataa aaactaaatg 211923
aataattaaa cctattttta tttattgttg acatgccttg acacaattgt acttaaaaaa 211983
aatgttaata agaagcatatc tttatacctt aatatttttc attatcagtg gattttatgt 212043
gagattcaca taaattttac cttatataaa tgttattggt aggaaaaatt taggagaatt 212103
caaagaagag atgttagaga ctagttgaac aaagggtgag acatacatca aaatatatgt 212163
gatcaagtaa attgtagtag tcaaagatgg cattaacact tagagtgtgt ttagtcaaga 212223
tgatgaaaat aaaaaagatg aaaatacaaa aaaaaaaaac atttgaatta aggtaaagta 212283
taaaaagtgt gagattcacc ttattttctt tttatttata tccttctccc ctctatcaaa 212343
cacaagcaaa ggcttccgac atgcctcaga aataactaag agatgcta atgacattca 212403
tatgaactag ttattattga atgacatgga atgaaaaaca tttagcataa cagccatcat 212463

catactctat aatttcggct aattccaatg tcaaatgttc aattgagtat aggtcaaaag 212523
cagctatgca gggacttgaa gagatgaagc gttgaaagat taccaaaata aattaaaatt 212583
agcaagaatc ttttaacttt tgatgatgtc tcatgcatta gtggctagat actaagagac 212643
caattgaaca aatcaattaa taatacaaaa ccttaagatt ttgatcatga tttcttcac 212703
aattgaagaa cgaagatgga aaggatggtg atgatgctag aaaggaggtg ttgaactaat 212763
tcgagaaaat tccaagaat aagataaaga aaataccaac agtgactcat gtgaaagaat 212823
attgagtaag ggcttttatat cccttttttag cccttttttaa ggcttcgatca taatgtaaaa 212883
tgaccctatg atgcaataag tgattatatg tttaaaacaa taatttgtaa aaggctaaac 212943
agtagttaaa atattaaagt tcaaatcatg attgaattgt tgtagaagtt gtattgtcga 213003
agtcataagg gtaaattgga gaggagtttg aagggttggg ctcatcgga gctaagtcac 213063
gccaatcaaa tgggtataaaa gatgaatact ccaaactctc acaaggcttc aatttcaaag 213123
taaacaagcc aaattctaag agcatgacta tccaaagcaa tatattacta ttttgacgta 213183
tacatgcac acttgctgta agatgatgat gacattgaaa tatcttaaat gtgtatttga 213243
gaatccgttt gtatcattgc aaacggaaat tcacattttt caatgcacaa aaatgagaaa 213303
taaaaatgtg taactttttt gttgaacgaa tatttgaaac tttccaactg caaaccaaaa 213363
atactctaaa gtcgttaagt tatttgact tgaccacgag aatctcaact ctaaaccaag 213423
gtcttgacta gtggataact gcctatgcaa gcatcatctt attgttaatg acttcactta 213483
caaaagtcac gatttctcac agtcaaata cctcttattc ttatgtgtgt tatgttatta 213543
tattgaaatc atttctaact taagcattaa agtttcaaaa tgtgtttatc acttcatcca 213603
ttttattctg ccgtacccaa ttatcattga aataacaact tgttagagaa atcactattg 213663
ttcaagtata agccttgcca tttgagtcac ctcaaactt ataagaatta aattataagc 213723
aagcagtaaa atacatgtgt aagagaaaat ggaagaaagt gaaattctgg taggcaatcc 213783
gaaacgaaag aggtccacat gagaacattc gtccttgat tcttggtata tgcttcacg 213843
atcttctct catccctcac tcaactcttc aatatcataa tctttttatt ttctttatcc 213903
attcttattc tattcactac aacaatgctt cactccactt ctctccttcc ccataataac 213963
cgcttcgtct tctccttccg ctccaaacct tctttttttt attccactc tctctcttcc 214023
tccaaatttc tctctcttcc atcttcttct caatcctcat gttgccacgt gtctcgaatc 214083

tccaccgaga ccttgagggt ctgcgcgcgc cgccctcccg acttcaactt ccgcgcgcgaa 214143
atcgcgcgcc tcgcgcacct ccgcgcacagg ctctccgcgt gctctacttt aaacgagaag 214203
ctccgcgtga tcgacgccga ctccagagtg aagcgcttct tccgttcccg ccgcggcctc 214263
gctgggggttt tggcatcgct gcaattgagc tccgaccaac tgttcctgct caagtgcgtg 214323
gttgccgcgc gacaagagca cgtgctgtgt ttgggcgaaa cggaatcggt ggaatcctcc 214383
gtcgccacga gtgcagtga gagcgcgctt tacactctgg cggatatgat tgagaatatg 214443
gattccttta acggcaatgg cggagcgggt tttgggatgg ctttggggga tcacgagatt 214503
gcggagttga acaatttggt agagattttg gcagaaattg agcgattcta tgactgtatt 214563
ggaggaattg ttgggtcagt gcttcgtttt tctactttta ccatttgctt agtaaggaac 214623
aatggaaaa gaaaaaggaa tgaaattaac ttaccttgct ttttgcttct ttagtatatt 214683
aataagtga cagaaagtaa ttatattaat aatattacct tgtgtgagtt acgtggtgaa 214743
gctgtagaac ggaactgttg tgctttttaa ttagattaat atttttagtt ctccggtttt 214803
ctgggaacaa tatttggtgt tgcgcgggag acaagggtggg aacaataatt gggattaggg 214863
ttgtttagtt tttttccct ctatccaaac gaaccggttc accttgccct cattacttgt 214923
catcccaacc aaggttttaa atatgtgtga tctatcgagg tcgttgcttt gtcatgttcc 214983
ttgatattgt gggaaattgc aaacaaatga ggccgatgta accacaattg tggttgtgga 215043
cacccgaaa aacttgatgc tgcagctgaa attgttgttt gcagacctt tctaaaacct 215103
tgatcccaac aaaataaagt cttttttgct tttgcttggc aaaaacttgg tttaatagga 215163
gagactattg ttttggaata agtcaatgtg cgtctgcttg tttgtttgct aacaataaca 215223
ttaataaata cactgcaggt atcagataac agtactggaa cttcttgtag aaaaattggt 215283
cgagatgcag aatataagct gggccacca gaggcagac gtgaaagaat gccaaatttt 215343
gggaattaat gcacctaatg ggcttaacct ttctgaagac acagagtatg catctcaagc 215403
agctctatgg ggtatagagg ttagtttaat tacattacct gtttcataat ttgcatttag 215463
atcgagatga ttcatagcta cctggaataa taagatccta tccttctagg gtttgccaga 215523
cctaggtgaa atttatccgt tgggaggctc tgccgacaga cttgggttgg ttgatcctaa 215583
cacaggtgaa tgctgcctg ctgcaatgct accatattgt ggaaggactt tggttgaagg 215643
tcttataaga gatcttcagg tatatagata taccactatc aaacacaatc atacttctta 215703

tgcccaat	ttttaataa	aatggagaca	agattaatca	tttatgctgg	gcgtggaaat	215763
atctaattct	gctgtttcac	atgtgaaggc	tagagaattc	ttgtacttca	agttatatgg	215823
gaaacaatgc	atcacacctg	ttgcaataat	gacaagttcc	gcaaagaaca	accacaaaaca	215883
tgtcacctct	ctgtgtgaaa	gactttcatg	gtttggaaga	ggtcgatcaa	ctttccaatt	215943
ttttgaacag	gttttatata	aatctatacc	acggcttctc	agaaggggta	atcttatatt	216003
aacaatgtct	aaatatctaa	tttgtacatt	ggtagcctct	tgttccagtt	gttgggtgcag	216063
aagaaggcca	gtggctggtc	accaaaccat	tcagtcctct	gagtaagcct	ggtaggtcatg	216123
gtgtcatatg	gaaacttgct	catgacaaaag	gcactctcac	atggttttac	tgtcaaggaa	216183
gaaaagggtc	aactgtgcgc	caagtcaggt	ctgttggtat	gattgatatt	tctaggggtt	216243
gcttttgtta	gttttctagt	agagaaactt	gcttttacia	ggtagctgat	actggtgacc	216303
ttgcagtaat	gtgggtggcag	ccacagat	ttt aacctccta	gccttagctg	ggattggcct	216363
acgtcaagga	aaggtaggtg	taggtgtagg	ctgtttta	tgataatgtc	attctttttg	216423
aggactctgt	atgttgacaa	agataaaaac	atgtcataat	aaatgggtaa	ataatgtctt	216483
accatgtgta	gttccttacc	ttttgtcttg	taaaatttct	tatgcataaa	gatttgggta	216543
aatcaacaaa	tgacagatat	ttgcaacttt	ggngaataat	ataccctggg	aaataaaaaa	216603
actagatacc	acagaccaga	gtcaatctgt	ttatccttta	aatgcactgt	tcgctacttt	216663
gcattgcagca	ttatccctat	ttaatagttt	ttcttgctg	aagaacttaa	aggaaaaaga	216723
aagatactat	tttctgtaat	atattattgaa	ctaaacagtg	tcaaatcaca	aattgaatgt	216783
taattgcact	ttcttaactg	tgtctgttta	acagaaactg	ggatttgcac	cttngaagcg	216843
gatcttgggt	gccacagaag	gagttaatgt	gctcatggag	aagaaaagtc	ttgatgggaa	216903
ctgggaatat	gggtgtgtctt	gtattgaata	cactgaattt	gacaagtttg	gaattactac	216963
cggacctctt	gtcccaaaag	ggtacatgat	tttcttggtac	ttgatttatt	tcaatatctc	217023
acctatctca	taaaatttga	tttgaccttt	cataatctaa	actgacttaa	tatgttcaaa	217083
tttggttcca	gattctgtga	tatatgcagc	tttaaattat	ttgtaatgct	taagcagtgg	217143
tatccttcta	gtgagacaca	ctattacaaa	caaataactt	tgatgattga	gaacacatcc	217203
ccaaacttgt	gtcaatatcg	agaatggcat	gcactctata	aacctgtatc	cacagaagaa	217263
ccatacat	cattttaata	tgaatgcatt	tgatatcata	gatttctttt	cttctagaga	217323

ttatcataac	aattaaatag	acatatatgt	agtcaagata	atcaacaatt	ggattaaaaa	217383
aacttaatcc	tacctcccaa	gaggcaagaa	acacgaatgc	ctagtcggaa	ccttattttg	217443
tgttcttcta	atcttatttg	ttgaaaacag	agacttgttt	ttgtttgctc	aaaattatgt	217503
ctcactgat	ttgatgggtg	tggtttcaat	ttattctatt	agaaattttt	attctgttta	217563
tatttttaggc	tttctaattt	ggaatgcata	acccaaataa	caactttatt	tttataatta	217623
agtttgcaga	cagagttccc	agccaataca	aacatcttat	atattgattt	gccttctgcg	217683
gagctagttg	gatcaagtaa	gagtgaaact	agtttacctg	gaatgggtgc	aaataactaga	217743
aagccaatag	tttacacaga	tcagtttga	agacgtcata	ggtatgtatt	ttcactatga	217803
actttatcta	tgcagtttta	tttctttctt	gtgttttgta	gagtaaattg	aacattaacc	217863
ttagcacaac	ggtaagggtg	cttgctgcct	tgtgacctaa	ataaagttca	caggttcaaa	217923
tcttggaaaa	aaattctctg	tttgctgggt	taaggctgtg	tatatctact	ttcctcaaac	217983
cttagttagt	gggagccttg	tgcattgggt	tgccattttt	cttattgatt	gaagtgggat	218043
tattaaattt	atattttctc	caaaataact	tttttcaaaa	tttcaaaatg	gatataattgt	218103
ttaacagcag	tagctactga	agcattttat	attctatatt	ctttatctga	cactaattta	218163
tattcatgta	tctagaaaca	gaaatttttt	attttgaata	aatgacaacc	acaagttgaa	218223
attgatgggt	ttcctttcct	ggcttaaaaa	taaaatgcat	cctttctttc	tacagtgatt	218283
atctgctttc	ttatttatta	ttacttattg	gtgttagtaa	gagtagattt	acagtttctt	218343
caatttttct	gtattggtct	taaattctct	aagttgggtt	ttgggttaaat	tactcagttt	218403
gtccctaaac	taaaaaaaaa	aataattagg	cccctgaact	aaaaaagtat	gtccctgggg	218463
ttagtttttt	atggatgcaa	accaccagaa	aatgacaatt	tatggcagtt	tttaaaaccc	218523
tcgagactcg	attaaaaata	ttacatgatc	tagggaccaa	cttgaaattt	cccaaatagt	218583
ttatggacca	attgagtaat	ttaaccttaa	tttttcttgt	gatgaaacgt	tattactctg	218643
tctatatcgc	tgattctttt	gttgatgta	caacttattc	atcccttttt	tcattgtgat	218703
tcactagtgt	ctctggtggt	agacttgagt	gcacaatgca	aaatatagct	gacaattatt	218763
ccaattcata	ttcatccaga	tgttataatg	atgtggaagg	tatgtcatgc	atcattcatg	218823
tatttgtttg	atctgacaaa	ccatatgctc	cctttccctt	ttagttgtgt	ttaacaaaac	218883
ccttacttaa	ttgtgagcag	ataagctaga	tacatatatt	gtatacaatg	aaagaagaag	218943

gggtacctcc tctgctaaga aaaaaagaag acatggagac aagtctttac atcaggtttg 219003
 atttactgca tgtgcaaagt atcaattttg tgtctagatt ggggtgacta aacacattac 219063
 atgtgatatt ccatcgtgtt gattaaattt caagctccat accatccttg tactgttatt 219123
 tctcgtcctt ttagcttctt attatgaggt ttgttcctaa tatttcctta aatacatgga 219183
 ttgtgctcac ttcacctagc agttggtatc atctgaatat cttactaatg tgttgaaagt 219243
 tgaagagcca aataagacgt tatttgaagt actaggatta tttttaagtt ccttaaacad 219303
 ttaccatgac aaaacctaca atttatgtct tggagttgga atgatgcttg cttttaaata 219363
 tctaaaatgt ttacattta tatgcagaca cctgatggcg ctctattaga tatcttacga 219423
 aatgctcatg atcttctttc acaatgtgat ataagacttc ctgagggtata tatgtattct 219483
 aatgtgtttt atgcatattg atttgttttc atgtggttg gttgggttca ttttcatatt 219543
 atactagttt gcttattcta ggtactttca attattttat gttacgcttt ctctctcctg 219603
 cagattgaag ctaacgagaa ctatgttgat tcgggaccac catttctcat ccttctgcat 219663
 cctgctctcg gtcctctttg ggaagtcact aagcaaaaag tagcactggt tatcatgtta 219723
 tttttcagta gttattcatc aatagttgtc atttttgcat ttgtttgtgt atctttaaaa 219783
 ttatggaagt ttgattgaat tctatcagta aatggctgtg ttctaaactt gttgggtctt 219843
 aatgggtgaa ataaagtatc cacggtctat ttattaaatt agcattttta tatatttttc 219903
 ttgttagtga aattgtgtta gacctgatta attaaataga tcatttttgt ctgtgtccag 219963
 tctccactcc acccgtagtg ttcaaacaca catgacaaag acacgaatat taccttttta 220023
 cacaattttc ttctattgt ttcatcgtaa tcctttcttc aatgcaattt gcttgaaaca 220083
 tgacagttct acagctttac aagggtgaat tgtgttgatc atcttttata gaaaaaagg 220143
 ttcaattatt gtcattcttt cttgtgatca gttttatggt ggttccatat cagagggctc 220203
 cgagttacaa atagagggtg cagagttttt ctggaggaat gttcaggtag tacctgctca 220263
 aatcgacttt gttaacttat atggaatgga gttgctaaga tgttggtgtg atatttgtgg 220323
 tttgcccctt tattccagct caatggaagc ctgatcataa tatctgagaa tgttatgggc 220383
 tcaatgaaga ttaatgagaa cggatgaatc atactacatt atggccaaag gtactgtgct 220443
 gtctgtatta ataagaactg ttgtgatcct ttatcaacct gatcttccgt ccaactccca 220503
 agacctcagg cataaaattg ttttagattg taaacattaa aaaatgttta tacacattta 220563

tcttgttatc ttgctagggtg tggaagatgc aaattgcaaa atgtcaagggt attgaacaag 220623
ggaattgatt ggacttgctg tgaaaacata tactggaaac acgatgtgca gcgatctgag 220683
gtgctgcaga tcatactgca tggaaatgct gaatttgagg ctactgatgt tgtcttacag 220743
gttaaagttt aaattcggat tttattctcc ctctaaaaat tagttgcaaa tcttgcttac 220803
aatactgcca actcatttga tttgagccaa agatttcata tactatgtaa gaaagagttg 220863
tcgttggtatc caaaccaatt ggtagttga tatgaatgtg gatgtgcatg gtaagatggg 220923
cacaacggcc tggtagttgct tgacacagta ggatttattt ccttcatgga tacctaacca 220983
cactgttaca aataatatta tagtcatggg acacttcctt ttgtatgcac tgatataaag 221043
gatgcctttt gagtttagaa cttattaggt atctggtttt taactatcca actggccctg 221103
tagtcatttg tatatgaatg ttgaaaagaa ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac 221163
tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa 221223
gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt agaaagaatg gacatgtgtc agctgatgca 221283
gaaattaagg gaggcaggca aagcatgcga attaagaggc cgaatgtgct atataaggat 221343
tttgtttaaga agtgaggcac ggcatataga atgaaaatct tctccctgat atctctgtct 221403
ttcctctgat tccccttgct gtgtttctat ctttctgatt ctaattctct tcttagttcc 221463
agcatgacgt tatagtcatt tcgtttcagt agtggtatcg cagtgtactt caacttctta 221523
ctaatacaaa aagcctatta tctctccact atcgtagcaa ctcttctcgt taattctagt 221583
ggatatttga tacctttaaa ctaataactg acaagcttat ttgctgttat ttaactgata 221643
tagggaaatc atgtgtttga agttccagat ggctacaaac tgaaaatcac gccaggaagc 221703
ccagggtctct taaacttctg aaatttcttt ttgcttggtt gtttatgctt tagtttcccta 221763
aattaatatg tgctgttatc atgattatth tgagaatggt agttttgtaa tccttagtca 221823
aattatattt gttctgtcta gtcataaggt gttactgatt taagttcata attgcgtttc 221883
aggtttagca atcaagttgg atccaattga tcaagatatg atggagagtg gaagctggca 221943
ctgggattac aagatagaag gttctcacat tcagctagaa ttagtagaat cataaaccac 222003
taaccacttt aaatgtctgc tgcgtgaatc atgggtcaca actggcattg gggttcatta 222063
cctaaataat ttcgattacc aagtgcagg ttgaacagaa gttaagcctt tgcactttt 222123
ggttgtttta attgtaatat gttgtaggt ttgtaaaatc cgtgtcactt ccctcgtgtt 222183

cttctatattt tccattcttt accccctttt atttatggg atgatctcat gtaaccaaca 222243
 ttgttaaact gagatcaatt caatcaatga atatggatct atttcgttaa ttgcaaacct 222303
 ctttttgtat cctttgagat tatcacatgc ccagattaca cccggtctct ttttctgggt 222363
 tctgcctaga gtcccccttt agcatacgtg tttcctttga actagctatt attattttca 222423
 taaaatattg ataaattaat ttttaataaa aatttatcca caataaatat tttatttgta 222483
 ccttgaaata ctacacaact ggggttcatta ttaaataatc ctgacatttt ttcttggtat 222543
 tataacataa aagtgagaat attatcaaat tactaaatag tgacaaaaat aataaataat 222603
 attggaaaac gatatgtttt atcataattt taatatatta ataaaaaat attatttagc 222663
 aaaaagtgct ctgcaaaaaa gtccataata tttaccaaag actaatgaac actattttaa 222723
 gttttaaaaa agtagttaat caagataata tttgacctta atggcttttt gtttatcaca 222783
 ctttttccag gatttacgtt aatttttccc gttaaattcc gtatttctct tctagatttc 222843
 agcacaatat ttttttttgg tttacctttt ccctttttaga gctttctagt gaaacagatg 222903
 ttttaaaact tgggagtcca ttttgatttg cggactacac tggctgctga tacaattcaa 222963
 tctgtaaatt ctctcaaagg tgaaagcgga atcaaaagcg aaaaagggg agtttcgttt 223023
 atgaaaaaac aaaacatgtt gaattcttta agcactcgcg tcctctttaa tccattaatt 223083
 aacgtctctg tcgcgtacat catggtacac catatatgca caaaagttgt atgatcaata 223143
 tagagataga ggtagctgga aatggagttt taaattaccc ggaattcata tgcagctttc 223203
 ctttgatgt cagccaattt tccaactaga aattctgctg tcattttcac agcatctgga 223263
 ggattttcgt aacctgcaag atttgttaat attccccagc tagtttttta cactaaaatg 223323
 ttatagcaat taacaatccc cgccaacat tatgttcagg tatacttctt tacgtggaca 223383
 tagttatttc ctcatattga ctattatttt cagcgcaact tgatagcatt tgacaatata 223443
 tgtacttgag aaattgagtt ggcattggaag attttatgtg gaacatttta attccaattc 223503
 acgaagctcc cttcatattt gtatatgcca aaagccacat aacggtcttt tacaagatta 223563
 aggggtgttg tgatataatt tgattccatt tttagataaa aaattattcc aatcaaatat 223623
 aaaataaaaa tacagtttta tgtggttcaa ttttaataa gaatcatgtg tgatttagtt 223683
 tgattcaatt tgatgatttt ttatattttt aatatattgt caactaaaac taaatttata 223743
 tagttattat gttaaattat tttaaaaatg aatttatatt tttttattaa aatttgttta 223803

atatatttta gttgaaaatt attattttta cttctatttg gcaataacat aaaataatat 223863
 tactaactct ttttgtaaca taataaaaat ttgtgtatca tttgatattt aatatttttt 223923
 taaaatagta tatccttttt taacataaaa aagtaaaaata tatattaatt ataaaaataac 223983
 aaaaattaat aaattattca atacttatta ttaattacta cagtaaaaaat ataataatat 224043
 atgtggattt gattctgttt tttataacaa caaactgaat catataaaaa aaatatacag 224103
 tttttttaa tttttgtttt gacagttttt ttgttttttg ttttatatag tttgatgatt 224163
 tatgaataat ttaattcgat tttgaacact cttatacagg gttggccatt gtcatgacaa 224223
 aagagtattt ttttctctaa gaatttaatt aatattcggg gtaaatggaa atgcatcttc 224283
 ctgttaagct aaaccaaccg tggaagattc ttatgatcca gctggatat tttaaatcaa 224343
 attaaagaca tgggcattct tatttaagtt gaataggatt attatgaatg gtaatttttt 224403
 tattgagtta tattatacag ttgtgtatat aaaagtcaaa ttggaaacca attgattaaa 224463
 ctagaataat tcatgtgaat taatctgatg gtgttttgtc atatgaatga caaataaata 224523
 ataaccaaag agaggggaaa acttgtttag ttcccagttc acagaattct ttggatcaat 224583
 ctgttaaagc ccaattaagt aagtggaaat agatgtcaat tggcagttgg gctagtcaga 224643
 ccattttatg aagctttcca aaggggagat ccaaattcca aagtttatca atgcgtttga 224703
 tttctaaaag ggtaggggc tatcggcatt cttttttaca tcctctgttc ttatctctcc 224763
 ttcttgctcc caaaattact atttttttat ataaaatatt aatatttttt atgaaagata 224823
 attttgtcta agtcaagtca gaatcttttt aatgttatta caatcttata actcgaattt 224883
 aaatttttta gttaaaatag aacaatctca ttctaaggga ttcatgcatt caatagttca 224943
 aaattattaa ttaaatgtag tttttttgaa taataataat ttcaagataa taataaatag 225003
 aattcaaatt taatagtaaa aaataatata ttattttata ttttaaatat tatgagggaa 225063
 aaacatataa aaaaattctt ctgtatacaa atatattctt ctaaatatat atttactcaa 225123
 atgttagttg ttacatttcc ttatttttaa tcaagaatat ttatatcatt ttacttatat 225183
 ttattttttt ttctacgtga ttaaacaaga aaattattta atattctttc ttttcatttt 225243
 ttttctttta aaagaatcat cgtatttttt cttcactttt ctttgtcttt cttttccttt 225303
 cggcaatttc ccccgcaatt tggtatagtg ggaaaaaata ataaaataaa ataaaacgaa 225363
 ctaggcagtt gaattaaaca agtggactct ttccaatgta gagttggagg ctgcattatc 225423

ttctttgata ccccttttcaa tcttccacca tgcgtttgaa gtgacattta ctcattttgtc	225483
cccccttttt ataatgacta ttctcaatcc aaatacaatt ttaaaagtta gcttcattgt	225543
cttcttttct cccggtacga gaaaaataa ataaagaaaa aaacacataa attgatgtat	225603
ttttttttgt ttaatgtaaa gaataaaatg aaaaaaaat actgtacaat tttaaaacta	225663
aaattcaaaa atttcttttc tctcatttta accttaaatt caattttcag aattctctca	225723
ctcgtttgtt ttgtttttta tgtataatcc aacaaagggt ttcattgctg gtctgataaa	225783
aaataaaaaat ccaggaactt tttatccttt tagttttcac ccgaaaaatc acatttgcac	225843
tgtaaaaagt aacaataact tattctaaat ttttaattgt tgtactgtca tttttgcaca	225903
ttattcatat aaattcttta atcacacatg tctacgtttc caaccaacgg tggtttgcaa	225963
tatgctacaa gatagagggt cattttatgt ttattcttaa aatattatcc attcttcaca	226023
tttcaagcaa atatttttgt gagaggtaac cggcaaaaga taaaatgtca atttgaata	226083
tatcatcatt gcttggcata ttaattaaaa gaactttttt aattttcact tttaaacata	226143
aacctttgag cctataaatt atttaatctt ggtttaaagc caggtttgtc tggtttgcca	226203
aaaatggaaa ttgtaacttg tgagcacctg accttgctat catatgctaa aaacaattgt	226263
tccagagcag aaaatgatag atggaaagtt ttaaaattat tctttttata tataatgccc	226323
acgatccaag tgtattaata ttttaataatg atatgatatg tcaacttctta cacacacttc	226383
atacaaacia aatcctcacc atttcttttt tcattttggt ttccttttac accatataac	226443
tcacattttt taggagggga aggataaggt tatatcactt tatttgtgta agtaactttt	226503
ttggattaat aattgattat tattattaaa taagacaacc cgaatataac tttttcattt	226563
ttgagggagc atgaaagttg gagtacggaa atggattata acgggtcatt tgaaacgttt	226623
agctttaaca acaaaaaataa aaagggttaa caaatggatg tgctcccgtg atagtaagtt	226683
gaattgacac ttaacaaaag aagaagaaaa agaagttcat tagagttaag gaaacaaaaa	226743
taataatcag catcagagaa aacagataac cgccagaccc acatcctatt tagtttttct	226803
tctttgataa atgaaaagggt gtgactcatc ttatttagta ctttacacgc ctcatagatg	226863
tttttgatgt ggttaaatat ggcaagccac ttattttggt tccatatttt tcaccataaa	226923
tttccactc atgtgttaga aatgaactag aaaatggaaa gaaataacia actgaaaaaa	226983
ctaaaacatg ttatgataga gagcaciaaa caatgcacac aacaacttct tgatttaatg	227043

atttttggct ccactcatgc tatactgtca aactagtttc atttcaaaag tactaatttt 227103
 gatcccatca gtttccttct tgtggccata cctctttagt ttacctctct ctgccaaaag 227163
 gataattttt aatatatata actttttttt ttatcgaaat agaataatttt ctttccctca 227223
 atcaatcaaa atatcccgtc tttattcatg aactatcatg tctgacttga aaactaccaa 227283
 cacatcgcac ccattgtccg aatgaatcaa ttatttggac ctacttttgc actcccagtt 227343
 tgaatgaatg atatatataa taaaaattca atatcaatac ttcccagaaa aaccaaaaaat 227403
 tgcaaatgaa ttttttgtaa aaaagcaaat agaaaatgaa gttagaagac agcactggcc 227463
 catgcaggtc ccaaacctgc tgctaccttc ttgttactgg cagcatgac aatccagctg 227523
 agctaatagg tgatgacacg taattgctca caaaatagac cactgggaaa gagatattaa 227583
 tgctgtttat atatatcac acaattttat tttttaaacc aaaataaacac ttttcaaaat 227643
 aaatttttaa ttgctaaaat tctaattggag ggaatagaaa tataggcaca caaaggacca 227703
 catatttatg agagcaaagg atagaggata gagtatagag agcaacatag gaagtgaagt 227763
 gtaggtaagt gagagccatg aagggttatg agccccgttc aagctcttca tgtgcagctt 227823
 gcaagctatt gaagagaaga tgcataccaa attgtatttt tgcaccttac tttaggtctg 227883
 atgagtgcaa gaagtttgca aagggtgcaca aggtgtttgg agccagcaat gtgagcaaga 227943
 ttctgattga agtgccagaa gagcagagag aggacacggt gaattctctg gcttatgagg 228003
 ctgaggcaag gctgagagac ccggtttatg gatgcattgg tgccatagct ctgttgcaaa 228063
 ggaagatggt ggagcttcaa catgatctgg caattgcaaa ggatcgtctt gcgcgttgtc 228123
 acgctgctgc tgctgctgct actactacta tcccttctcc tgatatcttg catgccaatg 228183
 tttagccttc ccattccct gacttttgca cttcttcaag tgatttcaat gatatttttt 228243
 gccacagttc ttcgtctcaa ttattaggcc gacatgaaac ggtggatgat ttcaatcaaa 228303
 tcccatatat attttgaatg ttatgaatta tgatgtatgc atgtttatgg tccccttttg 228363
 aatgtaattg ttatcaatca agagcagcta caatatgtca tatgagctaa tgaataataa 228423
 gaactccagg agaatcaata ggtctgaatt gaaaactctc tctcaacatg aatgtattat 228483
 tgttttgtgt tggtgttgat tggtgaattt cacggttcct acgctgctat agcagctagg 228543
 aactggtgga aatgatggg tatcttggcc tttttttagt ttcacttttg taatagcaaa 228603
 cttagcaata ggattatttc ggttggtgct gctttctctt gcctgcctgc ctataacttt 228663

gcaaagtgac cataaatttt agctccgaag ttcattgctct gatgatcaat gatcaatctc 228723
 ttttctatga attccgggta tctcagacaa cttttggttg gtttggttat agtaaagaca 228783
 cgattatcca ggctttgaga ggcatagaaa taattttttt atataaaaaa aaaagtctct 228843
 ttaagtgtga attcggttaa aaagtctagt tcaattgatt gaataggata tctgaattat 228903
 tgtatataaa tccctgacac tgtcttctat tctaccgat aaaaataaag tgtgaattca 228963
 gatcaccttg atctagtctt gaacgggttg gtgatagaga ccagagcagc catagcattg 229023
 attgccatta cctacaggaa cgagagagac acaaaccatt caagcagcac aaattaagaa 229083
 agcaacacta gcaattgatt cttgcttctc tttgaacgat tgttgcacag tactgtgggt 229143
 ccaaccgtac tgttttaatg caacatggag caccattat gattttccct tcaggtaacc 229203
 aacccacaaa gtggcccttg agctttatca taatgggaat ccaaagagta acgccaagac 229263
 cgaaagtttt tagcttcttt gggggatgta catttctgat agaaacagga tatgacccta 229323
 aagaaaatac ttaccattca aactacatga attatctggt acacttacac ccccatgag 229383
 ttgcaccata tacttccaaa cgcaccgcaa gccaattttg cattggcctc attaattgat 229443
 atcacatcac ttatatgttt gggtgacaat ttctgagtac atatctgata atgccccaat 229503
 acatgaacac acaccatgct cctaacatca actctcggtc ttgcaaagag cataacatgt 229563
 gcccttggtg tttttcatgt gaattctcaa aaacttggtt °cttgtgaata tacaatcaag 229623
 gaatctaagc cacacattct ttaacattta ttattattat tattaagtga aatttatggt 229683
 taagtgttac taaatgatgt gactgtaaat gttccactct atttagtagg tctcacagtt 229743
 tcacctaatg ataaagagtg ccaacattac tgcaagaaca gaagaacgat atggatatct 229803
 tgtacatgca caatagtttc aagatctacg aatttgaac aaatctatct atatgatcaa 229863
 actgtctggg aagatgaatc atttgagagt cagatccaaa tatgtccttc acaattagta 229923
 aaccacatcg tgcttctgcc actggtaaag ttcattccatc agatctcaga ttatgacttt 229983
 ttttcctat ttcaacaaaa gcacatgaga aagaaattga acagtagata aacttttagc 230043
 aatttattat aagaggaata ttgatgatag atctgaatca ttatgcagaa caattgaaac 230103
 tggaacatat gttacacaaa ctctgtggtg aactcaaagc ttgccatata aaccattgggt 230163
 tcgtacatga ttataaatgt tgagggacaa ggtacacgag tcaatgcaa tgtgaggcat 230223
 cattaacttg agctctgata tgacataata tgataataag gtctagtcca aagtggagaa 230283

cacagtcaaa aaattgataa aagagaacgt tcaacagaaa agatgaaact ctcaaacagt 230343
gatttttttc cccttcgttt gaaggaacac caaatcccaa aaagaaaaag aataaaggca 230403
gcaaatcatg caggaccctg acatcatgga taccaccatt atatactggc ttgctcagca 230463
aaaaacatat aactaatgta ctgcgccgtt atattgtaca tgggtctgta gtaaaaatag 230523
tgttgacatg acattgtaca gtaaataata tgctgcatca atatgcagta gcattccaaa 230583
ggtaaccaac ctaagatttc cacattgcca ccaaataata aatacagaat atatgatagc 230643
gggctctgcc atatgcatat tctatctcag gtatcatgtc attactaaac aaagcaggta 230703
aacgcataaa aaagtaggag catgatcacc aaccttcccc ctttctcttt ggcacgaaaa 230763
actataacat gtttggttga aattgttttt ttgagaaata attgcttatt ttgcaaggga 230823
aaaaaataat caaataggct aatggatatgt ttgaaagaga agaaagaaaa taaaatataa 230883
ataacaattt aaataaagaa aaagtaaaaa gagaaaaaag ttgaccctta taatcaaaat 230943
caaaattttt tctttccttt tctatattat tctattcaat ttagtaatat ttgtctcttc 231003
tctcactttc ttccatccaa ccatacataa taatcaaaac ccctttggtt ttcaaaaact 231063
ctctcaataa gcttttaatg ataaattggt ttaaaaaaac aaaaattaaa aagctaacct 231123
aattaaacac gcaactaac tatattcacc ttaccaagac aacttcctct gaaatcaaat 231183
ttcatgaaga aatcaactga gtagctgagt aaactcagat ttgattgaca tgagtataaa 231243
gccaaacaag tactacatca taaaagaacc taacaagtca ataccaagat taacgtggca 231303
aattccatca cttctaaaat tcatacacia aataaaactg tgcaattoga atactcaatg 231363
caattaattg gccataaaaa aaatagcaaa tctcttctca agagcttgaa ggtaactcta 231423
caaattgcaa gtgcacagca tttagatag cttagaagaa taaaagccct tccacaaact 231483
agagcgtatg aagtgaata tcgtcaaact tttcatatct gccaatgctc tcaattattt 231543
taaatttcat tcaagaagaa gaagaagaaa tacttcacat ttactggaag tgtttcggca 231603
gaaacgactc tacagtcgat gtcgtttatg ctgtggcgcg taaaagaaac acgcgccaag 231663
aaagtggccg tttttgtggc tatgcgataa gggtaacatt gtaattgtgg cattggtttt 231723
tgtctaatat ttctggacag attagggat tgcatggggc acccaacaaa ttgccggtat 231783
agtccataca agatggacaa ttccaatatt atcggaattc cattacgaat tgacaatccg 231843
taattcataa tggctcatta gcatgacgtt aggtcaatta tattataaaa taattaatgt 231903

caatatatat aacattaaaa attttaatgt atatttaatg cacatgtaaa ttacataaac 231963
aaattttgta aaaattaatt ttgatctatt aattaatttg ttacatata taaattttta 232023
tgaaacctat gatttttatt taaactttat atatgtaaac aaattaatta ttagatctaa 232083
attaatagtc acaaaattta ttatgtaaat ttttatatat atatatatat atatatatat 232143
atatatatat taaatataca ttagaaatth tagttttata tataatgaca ttaattatth 232203
tataatataa ttgatttatt agcttaattg gttagagcgt tgtgttaata acgtaaaaat 232263
cacatatgga tgatgacaat ccatatcaac ttacaaaaag gacaatattg gaattgtgta 232323
tcttatactg gttgcgcaaa acaatacccg acagattaag aaggaaaagc ccgaatgatg 232383
tgagtgtgtc atccatcaca cagttaaccg ggtgtactgg gcttgggctc tttttggaaa 232443
ctaaaatggg aatacacatt ttgtttgaac ccaaataaag aagtcatttg gattctcata 232503
gtaactatat gaactcaggt tggtattagg tgagttgaat ttcgagagtt tatttgaatt 232563
aatcaacat aggtttttaa gactcaaaaa gtgcttaca gatacttttag tatctaattc 232623
tttttaaaat aactggaaac agttatatat atgaattcac ttttcatggt ttttagtgta 232683
aattttttta attattaatt aattacaaaa catcttaaac aataccaaag ctaacttaat 232743
ttttgtaaag aggacaaatg taaagagtaa ataaaatata ttttcaaaat tgatatatta 232803
aatttaacca ataataaac gggtcacatt gcctttcact tatacaaaat gtaaagttta 232863
aaaggaaaga aaaagttacg aacgatagtc gttagaaaaa tttgagttca acatgcctca 232923
aggagtcacc ttttaattatt aatattgact ttgtactaaa gagattagta atatcctttt 232983
caatgttaaa aactaagcta tttgcaagaa attaatcgtt catttcattt gtaggtttgt 233043
catgacaatt tttattgctg taaaggctct ctttttagtt gttgtaaata ctagaagttt 233103
caaaacaaga taattcaatc tatcaatgaa gtcatacttt ttttaactttc ttgattctac 233163
taatttggtg tacaaaaatt agagagtgat gttatatctt ggaaagttgg atggttaaggt 233223
atattaaatg tgtaatatct caattgtaat atcaaatgaa atgagatgag atagaatgat 233283
acatgatcat gccgtgtgga ttgatgtgag aaaattacaa atatattatt gaagtgaat 233343
tctaatttta ataagataat atacctgtga tattgcattt aagttttgcc caataaaata 233403
catcaatctt attacttcca ctgtttccaa actatagttg tataaggggt atgcaagaaa 233463
ttattaattg atatactttt agacttaatt ctaactttca attatattgt tggaatcatc 233523

agtagtcac aatatttgaa ttgtggagag tcacgaacta tgtagtaga tattttcatt 233583
 gattggtggt taactattgg cttagatatt ggtgtccaat ttggataata atgaaaattc 233643
 aatattacat taactacttt ttttaagact atcattattc gatatttaat agaagcagtg 233703
 tacaagaaga gtaaataagt tattagagtg ataaaaggta tattatgaaa ttacttgatg 233763
 ttttgtttta aaattcaaaa aattaattgc attctttaat attagtgtta aaatcttaaa 233823
 cttcttataa tctagaacaa gaaaagtata aataaggat aattagaaaa aagttagag 233883
 tgcaatattg gatttgtaaa atatttatag ttattttttt taggaaagag ttgttagaaa 233943
 attcaaagaa aataaacacc gatttattca atagacatga ataatcacat aagttagtct 234003
 cacacatgaa cttacttata tgatttctta taatttattg ataaaaattt attcgatatt 234063
 tatctcttac atatgcacaa catgtgtcta taaattttca cctatcacca ttatctcca 234123
 ataattataa ataatgtttt atgacaaata aagatactgc atataaaaaa aagtttccaa 234183
 atactagata ctgcatataa aaaaatttca tttacgtttt ggggacacta gatactgcat 234243
 ataaaaaaaa aaatactttt tacattgaat cctaaattag ttatacgtac gtgatagtga 234303
 agaacaaaaa gtttccaaaa ctatagttag ttatagattt ttgattcact acacaaaaat 234363
 tgctactata gagcgcttat tacatatcgt ttaatgaaaa cgcgctatat atatagaacc 234423
 gcataagggc ttctctctgt agaagaatat cgtaagaaa aagaaatcct ggcaaaattg 234483
 tgtaaaaatg atttaaaaat ataaataaac ataatttata acataaaaaa agatgaaaat 234543
 tcttcaacgt gataaataga tatctcacia taaaactatt atatataata atgttctaag 234603
 acgtaccatg gcactactaa atgtgatttg ttaagagaaa aaatagcacc ttaaaaaaat 234663
 atcatccttt ttcatatat cccacgtttt gttttcacc actgcgttat aattaaaaag 234723
 tattaggtgc cacaatggtt taattttcaa tgatttctgc catgtgtggg aatacatggt 234783
 tttgtgtttg aatctcagta aagagaacga aatcggctac agttgaatta aatgagtaat 234843
 atagtttttc aaaatatctc tgaacgacc atgaacctga ttcatttgca ggtcatgtgc 234903
 tgttgcttta tacattgttc agagaatggt gagtaaccca agataaatga ttctttgaga 234963
 gcaaggaaat tacttaactg taacctacga taacctacga tagcattttc ttagagaaac 235023
 ttttaagtta ttttaagaaa aacaacgaac aattataact aatagatttt gagattgtta 235083
 aaatttgttt ccgtaattgc taaaaaatga ttcgagaagt ttgagtatgg tcacacggaa 235143

ggtcaagcct aattggttct cttgttagat cactctctaa ataaaaagaaa aagggtgataa 235203
 gtgatattat gactcatgag agaaggaacc gtgccagaac cggtagtgga tattgtgggc 235263
 cttaccatgt tttggtataa tttttgtttt tggttcactg gtttagttgt ttttcgagtc 235323
 actgccatat gtgccactaa tagcaacgtc tctcccaa at cagttgcatg accccttttt 235383
 attttctgtg tcgttatcat ttttttgggc gataggtaag ttagcctaaa tttcattgaa 235443
 cttaggcttc caatggggcc ttatccgtgt tgtaaagtta cactcagtca tagccaagcc 235503
 taccttgaca ttctcataaa aactaaccaa aagaagaaga aaaagaaata gtccttgaaa 235563
 tttttctttt cttattgacc aaaaagaaaa caacgaaaat aataataata attattatta 235623
 ttaggaaata aaagaggaaa atcataactta ccttgtcctc gtccaactca agcgtgaagc 235683
 ttcacgccac acccatgcc ccaaaaaacc agaccacac cttaatcacg ctttgatatt 235743
 tgtttcatat gtttgcattc acgcattagt actttgaaaa tgattctgat ttatataacc 235803
 agacagaaac acaagacaat aaattaatat gtcgttttgc agtggttatt attcgtatgc 235863
 aggttcagta taagtctcct tttttgtttc tttcccatga aaggctaaca acaaaatggt 235923
 caggggatcg ggtaaacaga gaggatcga gaaaatatag aaagcggtag aaaagattgg 235983
 aacaaaaaac tatatatata aaaacaattg taatgcttaa caatcttttt tttctattag 236043
 tgcagaggat aatgtgagtt ttaagcttgg agaaaatatg tttaacattg tttattttat 236103
 tcatttttta taggaacatt ttaggcttct tttttggtta tagaaaaatt aggggtgaggt 236163
 gatggcacta cagtgtgaag taggaaaagt tttgggggtc aaataacact ctaaaagaat 236223
 tattaaga gatgaagtta agaagatcaa ataaaaaga gtaattcgat atgcttgaga 236283
 ttatatatat atatataaca tcagtgttta aaatgtgcat ccaaaaaata aataaataat 236343
 gtcttattga gatagaaaag aacaaaaatt tgactttaga tggatatatt taatttataa 236403
 cataagagta aatatatttt tattaattta tcatacttat atttttcata aattcaaata 236463
 tttaaattat tatttttaaat gtttttaatt agctaattga tattttcagt ccgggagatt 236523
 agttgcagta aaaaagtcg ggtgattaga gttaaagaat atatgtaaag atatcttaat 236583
 aaaaacaaaa caaaaaacaa aaaagttaga tcaggcaatc agattcagat cttcaaagta 236643
 atgatttttt taatctgaca ctttaacttc ttatccaaca ataactatgt ctatttatac 236703
 agactcctgc aacttaacaa cgttactcag ttggaacaaa aaacaaaaca caattacaca 236763

aattgtgtgt ttgaatcaac attcatcaaa ttgatttaaa gtgatataat ttataatatt 236823
ttattataaa attaattaag ttagagtaaa atttaatata aaattttaga tctaataataa 236883
aagttactca aagttatttt aatccaaaat caattctaaa ttatttttta ccaaaaatta 236943
aacatataaa aagtatccaa ataaatttgg attcaatcat tttcctaaca ccaaaaataaa 237003
catacactta atgttcaaca taatatttta cactacatgt cataatcaag aagttatttt 237063
ttaaatttca aatcacaaaa ccatgataat gttggcgaaa aatgcagcga aaacgaaaaa 237123
cagagtttca ggagttagtt caaaagtttag ttctgatgaa cagtgcctca gaggttgtga 237183
agagcacaga agttctgaag caacttctga ggttctgaac tcaaaaaatc taaaaatgaa 237243
aacgagagaa agatgggtgt tgcaatctat ttcatgaga ttattgaaaa caatgattac 237303
aacaagtatt tatagcctaa agttaagtaa ctaactttcc taactttagg ccaagtaact 237363
aacaaactag ttactctaac aaacttgtcc taactatacg gttaagacta acacatgagt 237423
aattatggat taatctcaac acacctccct aatccataat ctctacacca gtcagaccca 237483
gcttccttct gagttcttca aatctgtcca gcttcagagc ttttgtaaaa ccatctgcaa 237543
gctgatcctg agtagggcaa tacaccaatt caatcctccc actcatcacc tgttctctta 237603
tgaaatgaaa ccttgttatg ttttgacctt ccatgtgaca ctggattctt ggctagattg 237663
attgcagatc tgttatcaat taacaacttt tgaggcttct gcaacttaca cttcaactcc 237723
aagcataatg attctaacca taccagctga caagctgcat aagttcctgc aatgtactca 237783
gcctcacatg atgataatgt tgtcactggt tgcttctttg atgaccaaca tatggctaca 237843
ccattaagca tgaacacata tccagatgtg cttcttctgt ctactctgtc accacaccaa 237903
tcagagtctg agtaaccaat aagatccagc tgatcctcac ctctgtttgc aggaaatacc 237963
aaaccatagt ttgcagtgcc cttcacatat ctcaaaatcc tcttggcagc tatcagatgt 238023
gattttctag gctcattcat aaatctactg atgacaccta ctgcatagca aatgtcaggt 238083
ctgctattgc ataagtatct gagtgaacct accagttggt tgtacatggt tgcacagct 238143
ttctcctctt cactacattc ttccagtttt gaactagttt cacaaggatt tgagattgac 238203
ttacactcaa tcaacccaaa tctgtccagt atctcaagca catacttctg ttgatgcatg 238263
atcatccctt tctttgtctt cacaaactcc agaccaaga agtatgacaa ttcacctaga 238323
tcagtcatct caaattcttg gtttagggta agcttgaatt cctttatttc ttcaggatca 238383

cttcctgtta tcagcaaadc atctacatac aaacagatga tcaacattcc tgaatccttt 238443
gaattcatca catatacacc atattcaact gtacacttct taaaccccaa ttgaattagg 238503
aattcatcaa tccctcttatt ccaggctctg ggtgcttgc tcaaaccata taaggcctta 238563
tgcaacctgt acaccatacc ctcccttcca gctatctcaa accctgggtg ttgagttaca 238623
aacactgttt cttctaaaag accatttagg aatgcagatt tcacatctaa atgggtataaa 238683
ggccaattcc tcaagtttgc tagtgccact actagcctca ctgtctcatg tctggctaca 238743
ggtgcaaata cttcggtata atcaattcct tgcttctgaa gaaaccctct tgcaaccagc 238803
cttgccctgt gctttgacac acttccatct ggattcaatt tggttttgaa caccacttc 238863
agatcaattg tttcttatt ctctggtagt ttactagct cccaggctctg attcttctca 238923
attgaactga gttcttccat cattgccttc ttccagactt tgttcttcaa agcatctctg 238983
tactcaacag gctcagcatc tgctaacaat gcaaaatgaa tgagatcacc ctcatcactc 239043
actgcattgt ccagtgcctt ttcacaatca tccagcctcc taggagcttg tctaactctc 239103
tgaggcctca cagaagcttc atcctcctgt ggtacattac catccacttc attatcacct 239163
tcacttctctg attcatcact cgaatcaggg tatatgaagc cttgttgaat ctactgctg 239223
tacttggtg tcacctgcca ttccagctt tcagattcac tcactatcac atctctgcta 239283
atatgcacc tctgagttgt aggatcatat agcttataag caccagttgg gtggtaacct 239343
ataagtatca tgatctcact cttatcctct agcttacttc ttctgacatc tggcacatgc 239403
ttgtaacaca atgagccaaa aactctcaga tgttgtagac taggcttcc tccacaccaa 239463
gcttcctctg gaaccttctc cagcttcttt gtgggacact tattgaggat gtatgcagct 239523
gtggttaattg cttcacccca aaactgatgt ggcaatttct tctgcttgat catgcttctg 239583
gccatgccaa gtaaagttct gtttcttctc tcagcaagcc cattatgctg tgggttatat 239643
ggggttgta cctcatgcac aataccatga cttgtgcaga atgcttcaa atcttttgaa 239703
gtatattcac ctccaccatc tgttcttaag atttttattg acttatcact ctccctctca 239763
attaaaacct taaacctctt gaacacatcc aaagcttcac tcttcagctt tagagtatac 239823
aaccacaaca tccgagtaaa ctcatctata aaagtataa agtacttgct gccacctaag 239883
gagggcactt caaagggacc acagggtgta gagtgtacca cttgtaatgc agcactggct 239943
ctcttaggtg cttcagtcac aaatggtagc ctactctgct tgctcttcac acaaatttca 240003

cagatttccc ttctagcgtt caacttaggc aggccataaa ctaaattcttt agaattcaat 240063
 tcaactcagac ttctaaagtt tagatgacca tacctcatat gccacaaagc ctcagtttct 240123
 tcacttgtaa ctccagacat gcacatcatc ttatcactag agatgctgca cttgtaggtc 240183
 ctgttctttg acagattaga cttcagtagc agattcttct ctgcatcaaa cagtttcagt 240243
 gaatcaccat ccatgggttac tgaaaaaccc ttctccacca gttgacctat gctcatcaag 240303
 ttgcaattca tttctggaac atacaagact ttttcaatta ttaccctctt cccatcatte 240363
 cctctgatga caatatttcc aattccttca gctgcaagct ttctattgtc agcaagcttg 240423
 atactagttt tcttgctatt atcaaagctt gtttaaccatt ctctatgtgc agtcatatga 240483
 ttggaacatc cagaatcaag ataccattct tcattctgca ccttatcttc acaagttgta 240543
 gccatcatca acacagtatg aggatcttta ccctgagcca cattagcttc ttcattatte 240603
 tgccgatcct tcttgaacca acactcatca gcaaaatgtc catacttctc acagttgtag 240663
 cactgcactt tactcttctc aaactccttc ttcttggtat gacctctgtc agagcctcct 240723
 cttttagaag attcagcttt gtcacagtc ttggccttcc cattattaga ccaatttctc 240783
 ttgccttttc ccttcttctt ggagttcttt gaatttcctt ccttctttga aatttggtgt 240843
 tgcagtgtt gttgtactga tctctcagta cctctatcaa ttaccatgag ctcatgtgtt 240903
 tctaataaat tctgcagctc ctcaatcttc atggctttca catcttttgc ttcttgaata 240963
 gctacaacta tgaaatcaaa tttagaggtc aaggatctta ataccttttc caccaccatt 241023
 tgatcagtaa tgacttcacc acaagtctgc atctggttca ctaaagatgt cagttttgag 241083
 aaataatccc caattttctg accttctctc atctgcatca tctcactctt ccttctgaat 241143
 gactgaagct tcaattgctt caccttttca ccaccatcat gatatttttc aagaatatcc 241203
 cacgttctt tggatcttgt ggcctttgca atcttctcaa aatgataaga atctacatte 241263
 tgctgaatgt aaaacagagc cttacaatct ttcttctttg cttctttgaa caccagtctt 241323
 tgtgtctcag taggattcgc acccaaattc tcatagccat tctgcacaag atcactcact 241383
 tcttgcgac caaagagaga cttcatcaaa gcactccacc tatcccagtt ctttccatca 241443
 agaaccaaga tattggatga aaaaccaccg ttgttattca ttttactcgc caaagatcaa 241503
 atcacacctc actcagtgtt tcccaatgtg ttttcccttc acaaattcac tcgtgtttcc 241563
 ctagatttca acccaccgct ctagatacca attgttggcg aaaaatgcag cgaaaacgaa 241623

aaacagagtt tcaggagtta gttcagaagt tagttctgat gaacagtgcc tcagagattg 241683
 tgaagagcac agaagttctg aagcaacttc tgaggttctg aactcaaaaa atctaaaaat 241743
 gaaaacgaga gaaagatggg ggttgcaatc tatttcattg agattattga aaacaatgat 241803
 tacaacaagt atttatagcc taaagttaag taactaactt tcctaacttt aggccaagta 241863
 actaacaac tagttactct aacaaacttg tcctaactat acggttaaga ctaacacatg 241923
 agtaattatg gattaatctc aacagataat acattgaaaa ataaaaatcc tgctggatac 241983
 ttctccacta gacaaatag tacgactgaa tatttaatgt gattattcta atttaattag 242043
 tgatatcaaa ttttaaataa taaaaatata attttattaa atacttaaaa gaagaatttg 242103
 ttttctaaag tgatttcatg agaggatact tatattatta aaaaaatact agtgaaatat 242163
 ttttttagag gtcaatatta gttattaatt aggaggtggt tatttcaagt tatcgagaaa 242223
 attttctagg aatatagact ttggactatc acattctcat gtttcaaagt tttgtaaaaa 242283
 aaatcaaaaa tacttgatc ctccgaaatc ataattacct gaccttaagg ttcattccct 242343
 ctttccaaga ttgtattatg taagaatcaa actcatattt ttcctataaa ctcaatgtat 242403
 gttatcaatt gagttatatc cattaattca catttattgt tttacttttt attttaattt 242463
 ttttaattaa ataaaatttg tttttttcta aaattcctaa tgacaaccta catgttcatg 242523
 aaaataatat tctcaagcat agtattccta ggaatataat tttcaaaaat acaattttat 242583
 aacttaaacc aaacatcttg ataatttctt agtggaaggg attcaaactc attacttccc 242643
 tcccttaaac ctttatatct ctatgctaag tcaaatatat aaaaaatgta aataaccaa 242703
 aactaaaat ttattatgty ttacaaaaca cgttcatatt tgattttttc ttttatacta 242763
 agcaaattca atatattttc tcttttatgt tttatgaatt gaaacatgtc caaaaattgt 242823
 tatattgtcg agaatcatca ctatatcaat caaggaggtc taatttaaag tgtgtaagtt 242883
 attttaaact ttgacttcg tcttaaattt atatggataa aaaaaattat gatcttaata 242943
 atcaataatc acgtgacata tgaattataa agatgatttg ctaaaattaa tgtgatttgc 243003
 acgatttcgg ttaaatggaa taactttatt ttttcaattt cagattttct tttatccatt 243063
 attacttatt agtgatcaat caatttctaa aaataatcgc tgattgttta cacaaaagtt 243123
 ccacaacgcc ggaaacatat cgccttctgc cattgctgtg atgttaatga aaatatagtc 243183
 aatcatggt ttcacatata ttagtcaaat cgtttactaa catgaaacac acagcaaac 243243

ttctgccatt gttaatcttg tgctagtctc atttcaaadc atgggttgaaa gttaagatct 243303
 tgtataatag taaaatcgtt tatgggcatg aagcacacca caaatctgtt ctaccatgga 243363
 catgggtaat cttgtgctaa tcttctgcta tagctgcaat gggtgatgag aatatagtca 243423
 aattattgct gataagataa atcatattct tttttgggat tatataaacc atattcttga 243483
 atagaagacc ctgaactcaa gtcatgcagc aatggcagag ggtgttcttt ctggccttgt 243543
 gaccagattt tcgtaaatga tcagcgatta tttttggaaa ttaattgttt atgatttgat 243603
 taaatgtaat ttgcattatt tgccgttaaa ttgtttaact ttttttttaa aatttcaaat 243663
 ttttctttgt cctttgttag tgagtatctt tgctgatcta catgtcgcat aatttctggg 243723
 tgggaccaca actgatttga tgttccttaa tcaagtaata atttcttggt caataggtag 243783
 tttgggtgat aaataaagta ataaacacac ttaattattg aaaatcaggc tcttaattga 243843
 caaattgata aagaataaaa atacactatt gttccaatta acgctgaact cttgggatga 243903
 agtgggtcct ataactcaac aatatatgat ccaaaataaa ttgtatatatt tttttgtcag 243963
 tataaataag tcttcataat tttatttata aaaaatgaat gtcattaaac tagccaatta 244023
 ttattaatgt attataataa gtgtcaatcg acgataatct taaccacatg ttccacattt 244083
 tatctcatal tcttgggtcta atacttctgt taagtatact aaaaaaagggt ttaagtgggt 244143
 gcgagctcaa ctcatagtaa ttgagattca aattaaatac ttaacctaga atcttaaagg 244203
 gttgactatt ccaagttccc attccatatt ctattagaat ttttatagtt tgggtatttt 244263
 ctcataacct catatttttt aagagtgaat ctataaattt tctttataat aaaaatacct 244323
 gttctatatt gaaatgatat ttgctaatta aatttttagtt gcaatgagaa taccgaaagg 244383
 tcattgagta ttgaaccctc taaattagat tgtactccaa tccttacaac ataactctta 244443
 cgcatacata tctctacgca tttagtgtt gagcttaaga gggtgtgcaa cttcatatc 244503
 gaatcgaatt gtattttaat gtcctccatc aagacgatcc ttggccaat tcaattaatg 244563
 tcaagtgatt tacaacaaat cacaattaac tagagacgca caattacctc ctataattct 244623
 tagatatggt gtaacatttt ggtacacatt aattgttaga attttagagg atctttataa 244683
 aataccaata accatatgaa acacattacg ttaaattatc aataaaatgt ataatgcgcc 244743
 aattgaagag acaattttac ggaatgtctt aatagcaatc agatatatgg gaagtctaaa 244803
 aataaataac atccatttat acatctaaat aattttatga tataaatgtc taaagttaat 244863

atgaaatcca agtgaaagat tggtaaaaat ttataatatt ctaattaatt aattaatgtg 244923
acttacatat tatattataa catatagttt acattaatta attaagaatt acaaaattca 244983
taacattaat gtctcaatcc atggacgttg gaggtaatat gcataacaaa tcatgataaa 245043
taactcacat tctggcctag aaagggttca cttgagtact ttgaatttga tcatctttac 245103
catgagaaaag tctttccaga aacaaatatg aaaattgttc ttatcactag gtagtatctt 245163
agagaaaaaa agacttagtt gataagtatt caagtgtgta aaagtatatatt gtgattcgtc 245223
ttttttatat ttaatgagtt atataacaat attatatattg gatcaaatag tttgacattt 245283
tagttaatga gccttgata gatagatcta ataaaaacca aaggatacaa aagtcaatgg 245343
tgaagagatg gttttccatc cgaagaggcg atcgaaatcc cttctggtat acactggaca 245403
catacattat cgcattcaat acacccatga tgtctctaag gaaaaaggac gtgtcggcga 245463
accgcgtaca ctgctccata ttcaactata tgtaagataa cgttgatgtc tactgtcccc 245523
aatccaacac ttactcttc ttcctttttt tcttttctcc tcttcttttt attctttgaa 245583
aactactaaa ttcaaagcaa atcttaatta gaaagcaaaa aagaaagaca taggttaatg 245643
atatttttgc tctctcaatt ttcacactaa acttttttagt tccataatca atatctaaaa 245703
acacgattaa gaagaagaaa aataaataaa tagcaagcaa acaacaatt attatccacg 245763
cgcccagatt gcgtgtacac ctaatcacct aacttaacta taaataacgt tagccactcg 245823
tgtcatttct cacttcacaa attgccagtg cctactaata gcaattgcaa ccaaacagtg 245883
tctcatgata ctgtttgttc tgatgcccc aagtcgaagc cctcctccgc cactcgccgc 245943
catcgtagct ctcccttctc acaccgtgga atcaaatcac gatgtcgagc ccagattctc 246003
gatcattcag ttggcactac acggaactcg atgacagaga cctcgagatc cgaggttagga 246063
ctctgttttt tgtcatcgta ctcttctcca ttattctcct cgtcactgtt ctcttcatct 246123
acacgcgctg ggtttgccgc taccaggagc gcctccccac caccgcgttc accgccgcag 246183
ccgcccacgc gccgccgctc gcgcagcctc agggaatgga ccagcttcc atcaagaaat 246243
tgcccataat cctccaccac gcgccgtcgg accgcgagga aagcgcgtgg gacgaaacgg 246303
agtgtgcat ctgcctcggc gagttcagag acggcgagaa agtgaagggt ttgccggcgt 246363
gtgaccacta ttccactgt gattgtgttg acaagtggct cactcatcac tctagttgcc 246423
ctctttgcag agcttctctc aaggttgaat ctccctccc taagattttg attcaggaac 246483

cacccecttag aattgacttc cagttctagg tttttttctt tttttctttt ttttaagagag 246543
aaaattttat tcgaatcgaa taagattttt atcggcaaaa aaactcttgt gtttaatgca 246603
aatgtatatg cagaattgga atttgaaacc aatgattaat ctgaaacaaa gtttgtttct 246663
ttttattttg gtcttaatct tacattccaa tattgttgaa aaatcatacc cgtcagcaag 246723
tttctcgatc gactcatcat gacttcaagt ctctgggtgt tcatacacta gatggtaaat 246783
acatgtaaaa ggaactcgtg tcagatgtct gctcatggat atatagaatt ttgaattttt 246843
ttattggact gttacagtgt ttgggttggt gtggagaata ttttttagaca gtagcacatg 246903
gcaaaggagg gagagaatgt ggagtatgtc cgtgatagtg ttaaattatg atatgttccc 246963
acgttggatg atagacgacc tgggggttcg aaaggtcata taattttcct caacgccact 247023
tgttgataa aagtcctcaa agacgttgct cttctgagtc atccctgtgt ttggtctact 247083
aattggatat gtggtcctgc ttcttaggtt ctataattgg atttaataca gatttttttt 247143
attagagatt gagaccccaa aaagataatg ggtgctctta agttacggag ctgcttgctc 247203
gttgcccttag gtactgcca atcagcttct ttaatatatt ttgctataaa atatgaatat 247263
ggaaggaatt ccatattacg attaaagtgt atagtttttt tttttgaaat tctgtgcata 247323
tatgtttttt ttttttgaa aaaaaataaa ttatattaaa cccaaatga taacaataaa 247383
tggaacatat cccgcaacta gagaaaatta aaaacctccc taatataaga aggtctatat 247443
caaatgtta aaacaaatac aacatgtatg cttgtatata cataagaaac ttaatcttgc 247503
taataatctc tattacagaa aattggtaat cttcaaaaat caatttggtc ctagacaggc 247563
atatgcagta ggctgtttgt tatagtcaga caacgaaatt tttcctaaat atttgatgta 247623
aatctgtctt taattaaaga gttggtaata cacttaaagc tccgccaac gaagccaaat 247683
tcaacacaat gtgagcctaa tttttaatcg gttgagttag caatgtggac taccaaaatt 247743
aaatctttat cagtccttat cggctaagtt tgaagttggt ttcttgtagc tattttctgt 247803
tggaagcaa tcgaacctag ctatatggac aataatgtcc tgctagaaaa ttaatctgcc 247863
aacttacatg ttgttccttg gatatacaag cagcattcat cgcgaaaaac ttgcccgata 247923
gcatcaagg atacggatac ctactgtaca tctaaacctt tctttttata tgttaaaaaa 247983
caatatcgat atataaactc tttattatcg ttattgttct tataataatt taaagatcaa 248043
attaataatt aagttatttt ttttaaggaa gtgttaatta ggattggtga gcgtcctctt 248103

ttattccttt ctagataaac ggaacctcac atgcaaagtg aatgattgac tagtgacatc 248163
actatgtggt tgatagaaag gagaaaaata atctaataga aattttgtac tttttttaa 248223
aaaattacat cttttatatt ttattttaat aaaaaaatct tttattttta tctttattat 248283
ttttattctc taaatcaaac aaacctgta agttatgggc tcgtgcatat gtgatagttc 248343
cgtgaagcaa ctcgattggt cacctgatca gcttggtata ttttctttat attgcacata 248403
gcttcctggt ttttaacgat tacactgtat agtatttttc aaataattaa gaaatgtcag 248463
tctaataattt ttttaataaa ttttaaattt ttataaaga taggaaaaga gaaaagtatt 248523
aaaagaaatc tgacaaaatc ttaaaagaca tatttgactt gggctgtgta gtgtgtacat 248583
tgactgtaaa cctctgagta gggcatcatc caattgaatc aataaaaaaa gcaaatgctt 248643
taattacgct gaaaaagtat ccttttcttt ttttttgaaa ttattcaatg aattaaatat 248703
cacagtgaag tttaaattaa attaaattga taacatatgt atttattttc taatttaaaa 248763
aaaactgtca aaaaaaattc ttttttatat aaggatgatg ttaatttaat ttatttttga 248823
gttggttaatc ttaacaatac gagtagctat aatagacagc gatatcgagt tgttaatacg 248883
agtagcaagc aataccacaa gaaaaaatat atcaacacgg gtttaatggt tgttggtgta 248943
cggttaattaa tattattagc attcgtgttg tggccaacat cgacatactg atgttaatct 249003
aatttgcaaa agtattgtag tgctcacatt aataattttt gtaacaaaaa attataataa 249063
ttaacataat ctaaacttca aagagtatga aacatttttt ttccttagaa gtatcttttg 249123
acatgtatgg atcacaattg tgtattcaat tataagttag gtgtcctatg tttctttttc 249183
actttccaca aaaaggtaca gttgacatgt tactctaaat agccaagact attagccttt 249243
aatctatata aactaaaaaa tagaaaaata gagaagtatt atattatact ttagttatct 249303
taatatttta gtaataatat caaacataat aaagttgtca tgtgaactat aaaatcacag 249363
tagataatat acaataatat aaataaaata gaataaaatg atgtcaatga acaagtagaa 249423
gaagaagtta acgtacatac aaccaatcac gattaacaca cataataacg atttgatatc 249483
ttcaattaaa taatttaaaa ttggaatcga tattaagttt gagatatata ttaacaaaaa 249543
atattattag aattattatt tacaatttta taaattataa aaattagatt acattaaaa 249603
aatcatcct tccacaaaca agttcttgca ctgaaaaatt tataatattt ctccctctcg 249663
aaaactaaat tacattaaaa catacaagtt ataacccatg ccatgaattg ggcctcataa 249723

aaacacaatg ggccgggcca tcctgatgtg ttttgaagtt gaaatgttgg aaacccatgg 249783
 ggccacgggt ttacgattga agcccaatta gctagggttt tggttcgcta taaattcctg 249843
 aaacgtagct cgaccctgct cccaacctcc gttatcaaaa cgcagccaag tctctgttct 249903
 gtattctagg gtttgattc tgagtttcgt ttcagttttt gatcaccatg agagctaagg 249963
 tatggtcctt tttgtctctt tttgttctat tgttattgtg tagttatttg gattttgttc 250023
 tgattgagcc cgtggatttg tacagtggaa gaagaagcgt atgaggaggt tgaagaggaa 250083
 gcgccgaaag atgaggcaga gatcgaagta gtgtgcttgt ttccccagca actattgcta 250143
 ctagttttgt tttatttcag ctatgttttt gtttccaaat gttacgatac atttttattg 250203
 gtttctcttg cttttgtctt acctcaaaaa agatgctctt accgcaaatt aattagattt 250263
 aatatttgaa tctattgttc tctcgtgctt gttttgggtt aaccattctg gaatttcgat 250323
 atttcgcact ttcgcgcatt acactgtaca taagggtcca tttttttgaa gaattaatta 250383
 actgcaattg tttggtcctt gttcttgact atgttaaagt ccaggttgaa taaaacaact 250443
 gtttcgtcat tgaattgtga atccttgaag ataggaactg ttaaaggagt taacgcgtct 250503
 gggttaatgt ctggaagttt tatcctttcg gatatcatat gaaaggaggt tatggtgtct 250563
 aattacaatt gagaagaaaa aattcaaatt gcgtgaatat cttctttgtg agataacgtt 250623
 gattctgcac cattgttatt ttcatgcatt gatttgaata catgttttag tttattgtga 250683
 ttgatgtgtt tattactgca cattctggaa tagtgctgct ttgaaaacgg gatgacattt 250743
 tagattattt aaaaatcaca gtaactagtg taaagcgttt ttgaaaactc attgagaatg 250803
 cagggaccaa acttgagatg ttgaagctgt aactatagtt tctgaaattc acatctatat 250863
 gtggaaccaa acacgctgct agttcctatt tgatatgaag ttcattggtc caagctggaa 250923
 aatatcttta gtgttttgtg ttgagtggaa tcctttttgt acttaggagt tcagaaggtt 250983
 cgatgaagag gatgatctat aaatatctcc aatatatgac agtaaacttg tgcggtctcg 251043
 ttaataatag tgttgctgaa gtgatcgctt gtaggtttca ggttgcatla aatttctgtc 251103
 gttaatactg agagcatctt ccaagggaca gtgtattcct taaataagaa actgtttctt 251163
 atgaataaaa aatcattatt tttataaagt ctgtgctccc caaccacaaa aataacaaaa 251223
 aaggaagaag atgaacagtt ccaaactcga aattaccttg acagtgagaa gtccaagtgc 251283
 gaaagcactc cctttctcga cctcgtgctc aaacggcatt ggccttggca cagccgaaa 251343

tggcgctcc aacaatcaag caaaggaggg aaacaacgca acatcaaaga gaggaggagg 251403
 ggaagagatt tattattacc gtttttggag agattgacaa gggcgtgcgc ggcgtgcttg 251463
 gtggcggggc gattgggttc gttccagaag aaagtggaat cgaggaggga aactgttcc 251523
 taacgtcggg gaggagggcg cttgttgtga tatgttgttg ttagggaagc ttttgagaa 251583
 aagagtagag taagatttcg gaaaagcgct ttttgaagga agaaaacagt agtgggaaag 251643
 gaagaaaaga gaaactacca ttgattgtga aatttgacat ttgtaccgtt gaatgttact 251703
 gttgtgtagg tttttttttt ctcaacttgca ctgttcatta taaagtgtgc attgttgagc 251763
 atgttttgcc caattcattt gtattgcaat ccctctttat tagtgaaaat tctcaaaatc 251823
 cactgcaatg ttatgtgtcc actatcacc cctactagtg aaaattctca aaatttatca 251883
 caatatatta tgtatccacc acttgacac gtggtatatg catccttcac ccaatgtaaa 251943
 gctacctaag tcacctatca gtggtagtgc tcaaaatcca caaatttata atcaaccatc 252003
 aactcccacc aactcaaaca catgttatag gccttcttta tccaatattg tgtcccttag 252063
 caatgaaatt gaatcaccca tcggtgtaga caatattcaa ctagacgaag gagatcaaaa 252123
 tttagatggg aaaaaagcc gtatcacatt ctcaagtaca gaagatgtga ttcttgttcg 252183
 atcgtggttt aatgtgtcaa aggatttaat tataggagct aaccaaacat caaagtaata 252243
 ttgggcaagg ataaaaaat gcgtacaaca atgacaatgt gcgtcaaagc gaacaatttt 252303
 gtgaaagaag ctggactcaa ttaaaatctc gatggaacag gatctattct ccagttcaaa 252363
 agtttaacgg gtgctacaaa caagcagata aacataggag aaatgaaagt tcagagaagg 252423
 atattttgga tgatgctcat atgatttact cacaagacac aagtaaaaaa tttgagatta 252483
 agcatgtttg gttgttgtta aaagatcaac caaaattcga tacagaattt atgtcaaagt 252543
 gtttaaaaat aacaaagggt tctacttcta gaaattactc atcgtcttct aacccaaaga 252603
 caccggtga agtcgaaaaa tatgatacgc cttcgccaat gtcttaccga attggacaaa 252663
 aagtagcaaa aaagaagaac aaaggaaaag aatctatgca tgcacatcat tgcataatat 252723
 gattgttgaa gatgaatatg acacatatca aaataatcag atcaatatac ctccaaagga 252783
 gagcacaact ttatgacaaa caacaacatt gtcaatttca agtagattta gttgaacata 252843
 tttgaggaca ttttgaaaat atttaacaat taattttatg taatattttt tatttttcat 252903
 cattatgttt tttatttcaa tgtcattata tttatttatc tattattatg taaaaattac 252963

tttatttttaa tgttatgcaa ttttttttatt ttgaatttat atttaatat ttcttcattt 253023
 attcatattt attattttgta tacataaaaa ctaaaaaaat aaattaatta ttctttataat 253083
 aaaataattt aaatgtttga atttcttatac atttcttgta ttaaaataaa attttgtatg 253143
 aatttcttat aagcaacatg acattatcag aaccacaaca aatattacga aaaccacata 253203
 aaaaatatta aaaaactcat ataagaaact tatgttgaaa ctatttgatt taagtcata 253263
 cccatataaa cttgtccaat aacacttgat gtgtactaaa tttttactag gtgttttaag 253323
 tcttagtatg gttaggttag gttaggcttg caggacaaaa cttctatttc atcatgtatt 253383
 gatttcatga tttctagacg attgatgttg atggaagcga atcttttttc ttggtttagc 253443
 catcgtggta tcgccagttt tgcagttggg taacgccggg tttattattt agcaaaatat 253503
 agcgtctagc tgccctcgaa attttttatt ttgatttttc aatttggtgc agttttaaag 253563
 cacaactttt atattatttt aatcaacgag gattaaaagg taattaaatc tcggaattat 253623
 cgcttggtgc attcaagact tcaaatcgag ttgaggattt tttttaatct agtatttttt 253683
 ttttgtcaca agaaatgtaa actagtgttc cttaaaatta ctgccgtctc tgaatgaggc 253743
 tctgtagtga acattttctt ttcttaataa aaatgtccaa gtttttggtg ggcaagtctt 253803
 tgatcttaat tgttgcaaca aataagtgtt gcagatatat tttcataatc ttgatgagtc 253863
 caggcaatct agctagtga tgcaggccga agtgaacatg acatatgagc tctaagggcc 253923
 atctgttatt taggtgtatg gtgacacatt ttgggcgagt aaatggatgg agcaaaaaga 253983
 tgttttgtaa ctgcaaattc agtaggaatg ctaacaatac atttcctaac ttactgctat 254043
 atattagtta aaatcataaa agaaatcttc aataaataag atgtaagact tgtaaaagtt 254103
 ttataatttt taataaattt taactaataa aagatagaga aaaagaatta tatattgata 254163
 gtataaaata atttttcaac cattcaatta taaattatta gtttgataag tttgttgatt 254223
 ttttaaaatg aactgaaaa ttatttgttt gattgtttta tactttcaat gaataaacat 254283
 taaattctac aaaatatgtt taaaaatata tgtgagaatt tgttcctaatt atttctcttg 254343
 ttccagtttg acatgtagat cagcagatgg cacgtacgag agagataata aaatggaaag 254403
 ttacagctcg gcgtgaagca tagttaccgt aaatcgttca taggattcga ttcttgact 254463
 cgttaaatat acgttaccta caacacaatg gaaatagagc aatatttgcc ttacatcgtc 254523
 aatactatta ttgaacttgt taacacttgt ccatgcttca tttggtggta aaagcaattt 254583

ctgtctctcc cactcagttg tgtgtgtcta ttttcttact tttcggctgt ttaacgtggg 254643
 ttgtctttgc tacttttgcta ttaagttact cattttattt aaaatcattt gacaaaatag 254703
 aggaaaaatt gtgtaaagag attctttttc aatcaacggg gtatgaaaga aatcaagtga 254763
 tagaatcaat attaataaaa atatatacat ttaaacattt tctagtaatt tataggatag 254823
 tggaagcaaa acttgcttgt ggattaaaaa aatagctgct tttaaatggt gcaaataagg 254883
 gtgctcaaat ataaaaaaat tagaaagaaa aaattaaaca tttccacatt ttttattcaa 254943
 aaataatata tatatatata tatatatata tatatatcaa gcatctcttt tctctccggt 255003
 tttccatctc tagttatcag ttagtagcac ctaaagtcc atgatttttt tttattccct 255063
 cgtgttaaca gtatattagt taattgaaaa ttgattagtt aatcagattg ttaagaatac 255123
 ttgttagttt aattaccttt ttaataagtt ctataaatag agctcaaact cccctcatt 255183
 ttgtatcttt tatcaatcat tagtataatg agttattttt aaagtacttc tcttctagtt 255243
 tttgagatct acgaccttta gccaatgtaa cttccatctc ttatcaagat tttgataacc 255303
 acccccaaaa ataatcattt ttatggacga cttttcttta agttgccttt gttttagtag 255363
 taataatcag aacgtggacc ataatgggtt ccattggctg ctttattatg tcaacaatcc 255423
 aagcagttaa gaatcttgtt tacaagtagt taatattaga tattttaaat tattttaaaa 255483
 taactattta atatttttta tataacagag gatttttttt ttcagcattt gcctgattaa 255543
 ttaatgaagg aaatatctgg cgctatcata taggagatga aaacaacttg agtggacgtg 255603
 ccaatatttg ctgaatccat tgatcccttc taattcttaa agtcaaacat gatgtgattt 255663
 aacactaaca tctgtctgct aagaattaac gatcaacgta atgatcaatt gcttttccac 255723
 tgttctttcc ctttcttttt ctcacattt tgattggatc ataggtaaaa aattactttc 255783
 ccacttttct attttttaag cagcaaaagg ccatacatc acttgatttc ttaacatttt 255843
 actcatactt tgctttgctt cctttccttt caatttaact ttgccttaat tggttgcaca 255903
 aaactaatat ttcattgattt tatcttccta atggggaatc tatatatata tatatatata 255963
 ttgaaaataa agcaaataat tgccccatc tgcaatgaat agtggggaaa aaaatatttt 256023
 ttgcaataaa taaattactg taggcagtga gaaggcaaga agaactctctg cctcttactt 256083
 ctagcgggac aactagaagc catggatgat gaagcaattt tggtgacagc agatttgagg 256143
 gactgtttga gagtggcaag gcaaacactg tcttctctat ccttagaaca aagcaccaat 256203

atgcttttga ttctgccacc aacactggct atgtcagctt taactgctgt gagtctcaag 256263
cctttgagga cttggatgag ttcaggaac agttctggtc gatcatcgca gcaaacagaa 256323
gctttgatca caatattgtc cttcagtttg ttcacttttag tgcagctttc gtcttgaaca 256383
tggtcatagt caattgatac ttcatacaatt tctgttgga ctgtgaaggc tctgctaaca 256443
tccatggctt ttcgcttttag atctttcact tggctctatca cactccctag taaagctgcc 256503
ttgtccatct gcaagtacac aacatcttaa tattagcatg attttcatga tttcttactt 256563
ttcaaccagt ttccaaacat gctatatgtt ttcccactat aaataagctt tgtgctatat 256623
tctctctttg agatgaggaa gtggaattga aatcctttgc taagcatacc atgtcacatc 256683
actttcatat tccattcatt acacagtgtg atgataccag gaacaaaatc caagttattc 256743
attcccatat tgtttatact tatagtacta ccatactact ttttttttat cagcaaagt 256803
tagtttgta gttttgtag aaatattagt tggagtaatt cgaatctgtg acctatcttt 256863
cctccgttct cccttcatcc tttccaacc attaatgcaa ccttatatct tcttgataa 256923
tactactatg tatgtatgtc actcatgaa actgaaaag agactcgtgc aataaaaatt 256983
ggtttacctt atcagacttg ggaataagtt ttctaagagt tgcaagctgt gcgttgatcc 257043
tgtctctgcg ctttttctct gcttggtgt gactcttgga agcacttatt gctctttctt 257103
ctgcagcccc ttcaatggga agtggccatg aatgaaactc accaaactga agagaggcag 257163
agtcagtga atgatgagg agtatttgta taggcactgc aaaggaagaa gaagaatgat 257223
cactgcattg agcccagctg ctgttgcca tgtgccagcc agaatacatg taattttcca 257283
tagtcacaat ggaaaccatt ctaaagtctt ttccatgatt tctgagcctt ttatctccca 257343
tccctagtta ctgtttgttg cactaataat ggtcgatctt cttcttatct tgatggtgac 257403
tggtgagata accaataccc tttcatgggt caaaatgaaa atcgattttg gttgtacctg 257463
tcagtcactt caccaagaaa tttttttccc tccactaaat ctaacgaact tggactttat 257523
aaggacgaaa aatatgaaga gtaaaagaat ataattgagc tgacctgact taataagcta 257583
atagcctaac attatttagt atccgtgctg agtaagaatt tgaatgagaa ataaaatggt 257643
atgtatgaga agtatctggc aaatagactt ggaaaacact gttgtaactt cagcatgtag 257703
ttgatgtagt ggatggtgat cagtactca ttgtcttatt tttattggac cacagagtgt 257763
tttatgtgat cttgtgataa ttatatctat tttggtctct cttgatgcac agcataatag 257823

atactaccta agaactcatc gttttactta tcttgaactt ttgtgtcata gattaattct	257883
ttttcatata aaatagcagt gggatatgtac ttagacaata gaaacattcg tattttcatt	257943
acatttagat agatgttacc tgaaataaag tcagtcacca ttttactaaa gaaaaaatca	258003
tacatcaacc ttcacggtt gtttaaatat tttttgattg gttaatcggt tgataaagta	258063
aaaaagtagg cgccgaagct tacacgaaag tgctagctag gcttgtggag gtggatccca	258123
ttcatccaag atacttcaag atcttcaca ttgaattatc gatttgggtga aattaagctt	258183
tcattgcttt acccatatcc ctgaacaatt attccaacca aagttttagt ccatgtcatg	258243
atagccagga tgaaaaaggt tactgaaaga aaataaacac acacattgga tcacaaagta	258303
aaaagaaaag cccaagattt gctcaatcat caattggaca aacctgat gtaacccat	258363
tagcaaacga attgcccttt aagttgaaga cactcgggtg accttttta ccattttcag	258423
cgtaagctat ggaagtaact ggactagtcc agctgtgtat ccattcctaag acaagatttg	258483
gtttccttca tgtatcttga ttgaaagttg caagttcaaa gcataggact cagtaaaaga	258543
aggctaattt tacacatttt ttaaaatggt attggaatga agtattcagt aattttgttg	258603
agaattaatc tttgttagaa aatctgattg accgatcatc ttttgggtga tctctcattt	258663
taataacgta ttttcattgc tacaagactt gaatattta gttaatttca ctggaaccaa	258723
agaaatgtta taatacactt cgataccact ctgattggaa aggttgctta gggttcttgc	258783
agcagaagct agcaaacaaa gaaggctcaa atacaatgag ggccgggtca ctactccgta	258843
gggcccaata cactcacaat tgcaactcat aataaagagc atctttaaaa gtgacacgac	258903
ttctgatcaa cactcactt tgtagcctc catatatctt tctcacaaca caacttgtgt	258963
gtgtgggttt ggtatgattc cgtattttct tctttcactt atttttcatc atttttccc	259023
ccttctctat ctgtctcatc aaaggctttt tgggtcccat aatctcagaa catatctgca	259083
gtatatctta cattaatcac gctcactcac atatacacac acccgctggc aagtgaagtg	259143
tcacgataaa aatatggcaa agtaaaatga tcaaagtga catagacaac acgtctcttg	259203
aaattgtaat atgtcaagaa atgaaacatg tagtattta gtagcttatg ttggaagcca	259263
atgtgtatgc cctcttgtct ctttggctat agagaagatt gaaaacttca acttaatgag	259323
aagataatgt aggatcggat ccaatgtttt cctccatggt tgttgcttat ccactaagga	259383
ataaggatac tgaagaaact tcaataaat gaagcgtatt attgtgcaat gatgctccga	259443

gatattttgga atcgtggtga aacatctcaa tacactttga gatattcagg atcatgggga 259503
aggggagcac tattcggcta ggtttcctac atagtatatg attgaattac aatataaatt 259563
tttatatcgt gaatatattt taattaaatt catgaatatt aacatttata ataataataa 259623
tgattattcg ttatcatttc attagaataa tcacgtaaaa tatttaacaa ttaaataaga 259683
taataataga attcaggata caataaatta atgtttttct taaaattaaa agaaagataa 259743
aaaaatttat tctaaagaga caaattaaaa aaatgaaagc aacatctaata aaaaagtatt 259803
atatattctt tccaatacat ttttggtgtt agcaaaaaaca tataaaaatt cacaaaaataa 259863
tttaagtcta actactttgt cctacttata attttacaag ttttagtgaa taataaaaga 259923
atatgataga aaagtattat tctctatcaa ataaacattt tcatcgtgct gcactgtttc 259983
taccgtacac atcacaaaca acccaaattc aggaaacagt agttcttttg cgcacggatc 260043
atcgatcatc agtcatcact taaaacttga ccatttgagt ttacaatgta tcggcacacc 260103
gacatattat agtgataaaa gctaaatttg tgtgctcaac ttcgtacaat ttacaaaata 260163
ataatagtat ttataatata taatttttta aatgagttat ttaatcataa tttcaaccat 260223
tcaattttta gttaataatt ataattaatc acattatttt acttggcaa gtgaatcacc 260283
cacttttaaag aacacttaaa agaaaacatg cctataattt ataattaaaa ggaaaaatct 260343
aaaatacttt cggtcggtga agtggtagca tacaattatg caatcaccat aataaagttg 260403
tataaaccat tatgtgtgat gaattttagt gtgtgtacat gactacttat acgtgcgcaa 260463
ataatgaatg tgttttataag tgccaaacag gtaggagcat tgatagaata gttcttctac 260523
ttcttttaaaa ttgaatacga agtcagatagc tgtatgttct tattatcatc ctaatatact 260583
aggtgaggag agtatgcttt ccaccacac ctccaaatgt gcaaagggcc acttttgtcc 260643
cccaaatct cgaataatgg aaaaatgacc ctcatcttgt gcatatagac ttaaaaaagg 260703
catctgaatg ttattttcaa actaaattaa gcaaaaaaat taaatattaa aagaaatagt 260763
tttgaccata atgatcttat ttagttaaaa tagaattgtc tttgtcaagt tttggacact 260823
cttcttttgt ggagaaaaat ccaaatattc aagttcattt tgtgtcaaat gtataggtac 260883
agaggggtta gagtagagta tataaaagac ttttttcgag tgagaatagc aaaaaaccag 260943
agaaaaaaga aaaggaaaaa agccaactcg catactctcc cgtctgtcat tgtaaatcgt 261003
tgaccaaaga tttgttcact gttgtattgt gcttaaatct cttagcaagt tcagcacacg 261063

taattcttgt gttttaacg attggataaa atattagagg tatagtgtgc aaaattactt 261123
 gttcacagca gcaaacccta tttcgtgtat ttttcatctt cttgtctctc atttataagg 261183
 attggtgctt gggtattttg gattatagta aacacatttc agtagtgtat ttattggaaa 261243
 cctttattta atcatagtgg aactatttct ttctttagtt taaatgacct ttaattttta 261303
 tcattgcatt ttgagatttt tcacaacgtc attgtgtagt gctataaaaa ttaatcagtc 261363
 ttatatatag acaagcgtat tgcattttta gcatattgat ataggctctc gtattaggga 261423
 aatttttaat tttctccggc tgcgggatat actctgttta ttgttgtatc attttgaatt 261483
 taatataatt tacatttccc ccaaaaaaaaa attgatcagg tcatcaactt aattgaaaca 261543
 ttgaattatt agattagagg ttcaatcggg gagtgaccca gtgtgtgtgt atatatatat 261603
 atatatatat atatatatat atatatataa tatctaacat aatataatca atttttattt 261663
 ttatacttca aaattaaatt tattgttatg atcaaattat aatgtgatca tttattatta 261723
 taaattattt tgtcagtatt ataattaaat aactaaagaa aatcttattt tttaaaatta 261783
 aatacaaaag ttattagata atgataaata agtgtggtaa aaatatataa aacacagaaa 261843
 tattacatca tatcatggtc aatatgataa taattaatta ttatatattg ttatcaagat 261903
 aaaaaaatat tataagaaca tatatgtcat tcgatactta actattaata atttaacatg 261963
 ttatacaaac tgaaaaagaa atattggatc caaccgacta gatcagtcta atttcaataa 262023
 ctatgggtctt gtgtattaga atcgaattca aaatatttta gttatggaac aaaactatat 262083
 atatatatat gtgtgtgtgt gattatatta cttttttaac taaatttaaa ttatagagat 262143
 gatttataat tatacataca agttatgtta tatgaagaaa aaataaaaat ttagggggac 262203
 aattgcccct tcattcacia agtgtcatta gaatatcaca tttcatctcg tctttttttt 262263
 tcttaaagat gtcaagttgt catctttaca ctttacaaaa attttaaaat ctatcatttt 262323
 ttttttactt tctaaacctt ttaaataatt tttgtctaaa atatatttca aattactaat 262383
 tatttgaata aaaaaattaa taaatttatg taaagtgaaa ataattggaaa aattaattgt 262443
 tgaaattacc aaattgaata attaaattca aaaaaataat tatcaacaaa ctaaatcatt 262503
 cattattcat aagggacaaa ctaaaaacac acattaagtc taaaaaataa tattttattc 262563
 ttaataagat aattatcttt tatatgagta ctctacacac acaaaaatga taatgctgtg 262623
 ttgattatgg ccatatgaca ataatcattt cattcacaat aactattttg tgcaacaccg 262683

ccttatatat attgcataac ttaattattg aaacaatatt ctttcaagga aaccaaaaaag 262743
aaaaaacact gaccactaca ttaattcttt tatctttcta tgcaatacta tactatgaga 262803
attgagaaga aaaatcataa tcaatcaaaa acactttaaa aaaaggacag gtacaatggt 262863
gactgttgag catttatata ttgtattcta catccaccct gaactaaatc tctcttctag 262923
cttataaaat aataattata acaataatta acttgacaaa aaaaagtatc tcagcaccta 262983
aaatgtgaaa aactgatcat caacatcatc agttcaagca gccgaagctt gtctagaaat 263043
ataaataaac tatctatctt tatggtaaatt tcttaacacc acatctcagt actcattgaa 263103
atggattgca ccaactttcc acacaatgta agttgttgca aacatcactg tgctgataaa 263163
aacaatgag aagataatga aaaagagatc agaacctcca ggaaattgga aagtgaagcc 263223
tggtgataac cctcgtttgc tatcatcaaa cagattagta ggggcctccg gaagtccaga 263283
ttttttcttc cctgaccctt tgtcactttg ttttgaagcc tccaacaccc tgctgctcag 263343
gtcttgttta gatgcttttg attcggcgta tcgggtgagg gatcgagctg cctttaacct 263403
ctctcttgca gtcagggttag gtcgttttgt tgcagattgt gacttaggag atgcttctga 263463
cccttgctct tgggttaattg aaccattgga agcctctaatt gttggagatc ctgactcagc 263523
atttacttca gtttgcaatt ggaaattttc atctggagga ttcatgaatg ctaactgatc 263583
attggttgct gaactttcaa cattgtcaaa atccttactg ctactgttgt ctgcggaag 263643
ctgatcacta tctgccactg aaaagcaatg accaaatctt ctttccttga caagctttct 263703
cgatctagac actatcaaca aagggtgaaa ctgagttgcc tttggtaaag aagctccaac 263763
agaatatctt gatgcacctt gatactttgt ttccaacttc taatggataa tgaaagactt 263823
gaagtgatca gaaaaatgac agtcaataat atcattaatt aaatcactat attttttttt 263883
agtatacaat ggtcgtgcta aggtttgaac ctatgacctc atgcatatta ctccaacccc 263943
caccactagg ccgaccctag aggttccact tttaaaaatg tttcttcatt acaaggataa 264003
acacaataat agttagtact tcattacatg tatgtaagtc tggccttttt cttatcaaga 264063
ataaaatatg aatgttacat cattagcatt atatttgagt aaatgaggac acacagggtca 264123
taatttcatt ggttaagtga aaaggggcac caacacccta tgagacaaaag ggggtaccgaa 264183
gcaatcacct aatatctcaa agtagacacg taaaggattt tttatcaata gctaaagtgc 264243
taaaccatca atttttatta tcaaacagct ctctgaacca aaatatagct taagaagtaa 264303

gaacgaatta taacataact gcagagctac aattaataaa tctgccttca ctctgacaaa 264363
 acagctacca accaaagctc caccagcaag aaaatttgac agtgtatata cttcagtata 264423
 gtggcataaa gcaagaagtt caccaaacga atatttttta ttctacagaa aaaaattact 264483
 attactaata ctattattat tatttgactc cattaaagac ccgagtcaaa taattcctac 264543
 catctaaaat tcagtatgca ttcccttgaa tctcttaca tccaatactt caatttcaga 264603
 ttttttctga acctctaact ctaacagcca ctttcacaa tcaatctcca ttccttacac 264663
 accacttctt accatagctt aaatccataa atttttctca aggctgctta actgagtgtt 264723
 ggcaactaca attctttgaa ttgcacatac tatatttgaa gttaaaattt tcgccaatta 264783
 atattttttt cttgggttat caggtcacta tgcaatccta ccagcaccaa gaatcatttc 264843
 tctgaaatcc agatgaataa aatttcatta atctctgagt cctccactt aagtttaacg 264903
 caaatgttga aactgttgtc acaataaaaa ttcaaagatg ccagaaggg gtatacaaac 264963
 aatcctcgga taatttgaaa caaaaggcaa acatatgatt tgagaaaacc atgaaagatc 265023
 taatgaaact agaaaagctc ataagtaaag tgaatggtga aatgaagcat gataacaaga 265083
 agcacctacc gttgagctga agctcacgat ggggttttaa gatatggtca tcttcttagt 265143
 gtctttcaaa tccaacat agatagccgc aaagagtggc cttcttctta ccactagatt 265203
 gtttattcgg aactgaaatt gctgttgaca cagccacat agcgcgtgac tactcgtttt 265263
 tttttttatt tatttatcaa aaagaaaaat tacaaattac actcgtttta tctaaaaata 265323
 aaatttcact cgatttcttt atttttttgt attttacaca atcatctttt aatttacata 265383
 cacaaacttt ttctgagtta actgagtttt taaaagaaaa atataggata aaaatggaaa 265443
 atttattatt ctatttgat taaaataaga gtttaatgct catgtactaa tagtgtaaaa 265503
 taattctatt tgaattactt taagatgatt attttaaaag tcaataaatt tatcatatcat 265563
 ggtgattgtg attggatgat tgtgtaaaatt ttttcacacg atttcaaac agattattta 265623
 ttcatccaac agaaaatc accaagattt catgatttgt tgtggaactt atttcaattt 265683
 aataagagat ctactatta tgtttgaaga ggacttgaac cttcactctc tttaacaagag 265743
 attttgagtc tcacatgtct ttcatctcat cattaagaca tcttgaaaat gaatagcatt 265803
 ccatgaatat gatattctatc tagtggtgat tatgacaaag atagtgttag aatatttata 265863
 ttgattaatc atgtcatata aactcaaact ggacatccaa ttgggttgat ataaattatc 265923

tataagagca	tgggtgtata	atcattttct	caaataatct	ataaatcttt	atactttgtt	265983
aatttttaaa	tccgtcatta	taacaggtaa	aaaaaattta	taatttaa	ttttttaata	266043
agattccttat	ttatatatct	atatgtcaca	atattttgat	tttttaaaga	gtcatatata	266103
tagtttaata	aaagttaatg	atcattactc	attagtgagt	aaagacattt	aaaaattgaa	266163
aattgctagt	gagtgtctta	gactattcat	tgtggaaaat	aaataatgta	tttaatacaa	266223
aggaaaataa	tcattatatt	aaaagtgcaa	attaaaacac	catcaaataa	atgcatagct	266283
ataaacttat	ttatgtttgt	ttacaggagt	gaatttatac	tatggtgaga	gtacaagtgc	266343
atttcctcat	tttaaaataa	tcgtaagtta	aaaaatgaga	agattataaa	taaaatctta	266403
tattggtatt	ttattcctta	tatatacata	tataaagccc	atattttta	atatttgaag	266463
tcactaatta	cagttattat	agtttgtcaa	gtcttagata	ctccactcta	tgttttttct	266523
ctccagtaga	gagggcaata	aagtgtaatc	tacccttgat	gttcctatgt	catttagttg	266583
agattgtact	aaagacttta	ggtgattttg	ggaaacaaaa	tttaagcttt	tacttaatag	266643
caattgtaat	ttgtgacata	acggacagag	taaatttagt	tagtttaacc	caaatacttg	266703
tgaaattaat	aatcgaacct	ttaaatgta	agtagaaagc	tgccataatt	aatactatta	266763
gttatgattt	ccttaagcca	ttcccgtata	ccgtaaacta	agtactactt	taaatgaaga	266823
cttccaataa	ataaaaaatg	ccaggcgtaa	gagatcaagc	agtattagta	ccatgaacca	266883
agatcaagcc	tgaaaatcag	gtggcaataa	ccacgtat	aaaagatgca	cataacaaac	266943
aaaacatgaa	gccacaagc	ttaaatcagg	tagtttccat	cacaaggtaa	agtgaataa	267003
atctaggcca	tgacaaacat	gggctaggag	tcaaagtggg	tctatttcgt	attatacttt	267063
ggacccatca	ttttaatata	agaaaattgg	ttacatacag	aaaatcctcg	gctagctcgt	267123
gcaagcagcc	caaaaaaatg	cctcaactat	aaagaaaaat	attacaaaaa	tatggcacia	267183
accccccaac	agaaacttga	aattat	aactgaacct	cctcctccat	tagaagcaag	267243
gaaagaatac	tgcatataaa	cccagaaga	aaatgtttga	aaactcccaa	gttgctacgc	267303
tgtctcgggt	atacacttga	gttcattgcc	gagaacttat	atgtcagtag	ctgcccattg	267363
gtggcattcc	aaaaggaggc	attggaggca	tcccgaatcc	acccattgga	gggggaggcg	267423
caaagcctcc	tccattcca	ggcattggtg	gtgcgggcaa	agcaagaggc	aacaactgag	267483

catacatatt ctgcaacagg aaaacattat attcaatcag tattcagtat tataaagttc 267543
aatccattag tgtgtttgat aagaagatag aagttatcaa ctaggttatt agagcaggta 267603
acaaaatgac caaaactaat tacctgttga gcaattactt ctttctcttc ttgttcttta 267663
gccttcactt ggttctgcgc ttcaatttta tccttcacca gttcatcaac tttgccggtg 267723
tactcacgga taaactacat cagcgaaaga agaagacaat taattaaaaa aaagcactag 267783
ataaaaatggt gaaaaagaaa taatacatgt cgatgtatgt ttaagtaata aaagtaagca 267843
gcacagaagg aatacaaacc tgcaggagat atgggaaggc aaagtcaatc atattgttca 267903
tccaggccaa ttcaagagca atgtctgccc ggatcaaac atagcaaaca aatagacacg 267963
aggcaaagca ttctttcttt ccttgcataa ccatgtggaa agaaatatta gaatatattg 268023
accctactca attgtatgcy cattaacaaa taagaaaatt aaaatacatg ggactgtaag 268083
ataagaaaat taaaatacaa ccccttcag taagtgagt ttggcaataa aacttaacat 268143
gaaactggca gaatacatag tcaatataag cttgaataat aaaacagtaa aaatgctagt 268203
tgccaataat ttctaactct gcatacgcca tgatgagtac tacaagtgtc aatattcaat 268263
acacaaacca tgacagttta gcacttagt cttaaaataa aaaatgttaa atgagaatga 268323
gtcaacccaa atcataatgc tggctctgctg ggcaatgttg ctaaaaaatg aattatatgc 268383
cattgaaatt gaatttgga cctgatcaat gaaataaaca agcaactcct cagcaagttc 268443
acggtcacca gattgcgagg ctgtctccat ggcatctttg taaaggttat ccttctttga 268503
caaggcaatg gactgcttc atctacctgc cttcttgtaa atataagcag caacacgtct 268563
catctcaaga agctcatgct tttcaatctg cattccagat aataataata atctatcggt 268623
ttcctataat taactgaaaa atagtcaaca tgaagaatga atgcagccaa ccttctgtgc 268683
taggcctatt tggtcgaagt tatcgtgcaa atcaatcgac tcgcgcaatc tatcatagtc 268743
ttcctctca acatatattt cattaagggc ttcatataca gcagacacat tgttactctg 268803
aactgcaacc atgtatggct tgacaagacg gagatgacca gcctataata catcacaggg 268863
aaaatattca tagagtgaaa tggaaaacag gttataaagt aaaaattaag atgaaattgt 268923
tgacagtatt aatgctacct ttcgcatgat gtcaacaaca cgtgcatgat caacacgaag 268983
tgcaaggaca ttcaaacat cattgataag atccggatgc tcttgtaaat agaaatgaac 269043
agccttgtaa tacaactcta cattagcaac ttgacaaca acatctttga attgcatgtg 269103

atcccatgct tcaggtgaat gggtcatgat gggtgttgca gcattatcga actcatcata	269163
ttggatgtac aaatatgtca gtccttcca atgttgttgt tcatcacaag ctcttatgag	269223
ttttggaata ttgagtcggg tcgcaaatag tttgatatgc tccataagct tctcatgacg	269283
atatctagca tacagaactc ctaactctgt aaagataccc atatgtgccc gttctaatacc	269343
taaaccactc tccataagcg atattagctc attgaagcaa cctctatttt ggtaatatcc	269403
actgacctct tccaagtcac ccacctacca aattcacaat gaaaattgac ataataagca	269463
ttggaaagac tataaggtaa caaactgcag atttaagtaa tgctcacagc attttttttt	269523
ctctttattc agttgtcatc tgatttcccc attacatttt gaaagaatgt attattcaaa	269583
ctttctaact ggaaatcaga tgacagctga ataaagaaaa acaaattcca gttcatttca	269643
aaatttagtc aaagactagg caaaaaacaa catattacct gaataataat attagccca	269703
catatctggg ccaaacgaaa ctctccgcg tcaacacatg caaagcaaac ttccttccat	269763
gtttttgcac tgttagcttt cettgctgca tcaactgcac cttggaattg tttcaacttc	269823
acaagtgtaa ctgctaactt ggcccagtta gatataaaag caaatatgat tttagcagcc	269883
tcatatagtt cttcatcata taatcggta ccaacatttt gaagattggc tacatttggc	269943
ataagaatga actcctcaat gtcactgagc cgatcaatct ttgcatacgc gtaaatgagc	270003
tcaactgtcca cettgggttc ttttgtctta tgccttacca tcaacaagta tctcaccaag	270063
tcatggtaag catttccatc ttcagcagca cggataacat ccaaaaactg tgtggcatcg	270123
tctgctcgta taaaggactc aatggcatca cttactagcc cttcccttag ttgagccttg	270183
gctacctgac tccaaacagc atcttcttca actcggaaag caaactccac agctctatca	270243
atgctatgaa tatgatctag caagacattg actgcttgga catttaagtt gaacttcttg	270303
aaaattgcaa atgcttcctc atataattga gcctcaacag ccatttctcc aactgctggc	270363
ccatcaaaat tatccagtct attaatataa tccataactc tggacggatc agcctttatt	270423
gctgttaaaa taagcagatt ctgaagatta aagtccccc tgaatgcaga attctgaagc	270483
acaatcttct caagaagctc aatcaattcg tgaggtagat cagcagtcac gaaagcctta	270543
acagctgcag atacttggtc agggctcttg ctttcaggaa gagctgtaga tacaacctga	270603
tcaataagtt gccttctgta ggcattatca gggtaagaa ctttctccca aagatcacca	270663
tccatcctct caacaacata tctgtaatcc caatataagc atgtaagcat tgaatccaag	270723

gataattact tagagaaaaa aatataaata tacaccacaa accttgcttg cagtttgaac 270783
aaagaatddd tgtdtggtcac attgataagc tegtcatcac attgtcccg cctataagct 270843
acaactgcc aggtgggatc acgtttctca caatatttgc ccacaaccg agaatcatag 270903
tatgggttg tagtgagaaa atgttccgga ttgttggtgc tatcaatgat gattttaccc 270963
agtgcattgt gaacatgtac atcctggctt ccctcactta caagatgttc caaaaactgt 271023
gtaagcaaac gaagccgatt cctgcatgcc aagtaccacg gaataatcag aaatgcgagc 271083
acaaaaagaa atgtaggatt agagaaaaga tactacctct tctcacactc ctccacaagg 271143
ggctccactg gcagtaagga acgaacagag agaatcaagc ctttgataaa atcttctgga 271203
cattcatcat ctaaaagctg cccaacgact aaaggagcat tccctgggtt cacctataaa 271263
acaaggcaca aagttatgag tggggcagag aaagtagata ctagatagta ttcatgtaaa 271323
aagcaagggt acagcattat taatgcaaac tataatacct tctgaacata accttcaatg 271383
taacgaagca tgtdgtttgt gtatagatag tgtgttagat ccggaacaaa tccaaatcgg 271443
tcacaaacat taatcagagg tegtgcactc ggaagcttag cttccattag aaagttcttt 271503
gttttctcag gatcataaaa acttgattct ctagtcacac gctcaacctc tttgatttgt 271563
ccagtctttg ctgctgcctc aatgtacttg aagtgaatgt caggatcctc actgtcccaa 271623
gttcagggaa aaaaatatta gctgatagca gacaatatcc cctttacaaa ttgcatcact 271683
tgtccaccag ccaaaacagt tctaaaaaca tgaaagagtt acctggagct caaatatgat 271743
cccaggaaaa aatacagccc ttcatatgac ctgaactgct caaaaagctt tatgcaagca 271803
tcaacgcccc attgttcaca atattcttta gcaacctaga cagaagttag taagctttca 271863
gtttcaatca aatattaata attccatgtt atagaagaca atgatagtgc cactcctgca 271923
caataatctg taggttgctt ctaagattga ccagcaatag gtctttcata cactctaattg 271983
ccattctct tgacagagta ccaaaaaatt caacgagtga ctgcaagaat tgaacaatga 272043
ctaagaattd aaaaactagc ataatgttac aatagataaa ttataaaagc aatggatcac 272103
acaaacctgt ggctcaattg catgtgtatt tacaatcaca cgttttatat ctggcaactc 272163
tgtgtaatgc tgcacaaaa atagtgtaat cagtaaaaga gaaggctttt gggttaaata 272223
agaaaaccag taataataaa acacatttgg tgagtcatta cttgcaaagc tcgcacataa 272283
agaccagctt tttcaciaag ttgagcaata cgaggacggt cataatggct gaacattcca 272343

ttagccaaaa	ttgcatcagc	aacatttggg	aaagtaacca	gatttatctc	caacaccttt	272403
gtttgaaggt	acccatgttc	tggtagattt	ggtttcagaa	catctagcag	aaaggtgttt	272463
gcctcacgga	tcagatttct	ctgaacagga	caaaaaaag	gtaataaatg	tactgtctag	272523
caataataat	tactgtaaaa	ataaggagag	gaaagatctg	ggaaggtgcc	tttatgtaga	272583
atcagcatga	tgccacataa	agaaacattt	catacataaa	aaaaatgatg	atgaagcagc	272643
aatattatat	tactaatctc	cataatggct	taatcacagt	agacaaacaa	cctgaagaaa	272703
cagatcagtt	atgggtgttg	aatcaactgg	gcaacctccc	tccatttgcg	acatcattaa	272763
tgcaaaatta	acagcacctt	agaaacaaaa	atgaaaaaag	aaagttgttg	aattagtttt	272823
tacaactatt	aatttctgca	aattgagatg	aaatagttat	agaatttcca	tgtcagaaaa	272883
tatataattt	gataatcaat	tatccaacag	tgtggcagac	aatgggagaa	atacaaagaa	272943
atagttaata	tgaactacag	aggattctct	catactgag	gatctgtccg	gagaattggt	273003
tgcaaaagga	agagatagtc	aggtgtgtac	ccaacctgta	ccaaaaaag	taatgaaaaa	273063
gatcagcaca	attcgttcca	gtaaaatgca	aaggcaatat	atgcaatggt	aataatacag	273123
gccaatataa	acccttatag	gtcataacaa	tattaaagaa	tttaacaaga	gaagcacaaa	273183
acaatctgat	gaacaaaaat	cagtattatt	tgatacataa	ataaacaagc	ctctacctgc	273243
ttagagtata	ttagaatctt	gtcaaactcc	cttctctcag	caaaagcagc	aacaactttt	273303
ggagtagctc	tggttttgat	gtatatTTTT	aaagcaagat	cattgtccac	agtctacaat	273363
ggaacatatt	aatcaaaatt	aacacaaata	taccatttca	taataagcaa	attcaacaag	273423
cagtattata	ctattaggta	aacaattaga	aagaaacaaa	cgcaaaaaat	aaacagatca	273483
gtttagagtt	tttcaaaatt	tcaaatgcaa	ccaaccttt	acaagatctc	ctagctcctc	273543
actgcattca	agctttcctc	cgccaaccaa	ttctccaaaa	gatttttctt	gttctgggtc	273603
acaaccagcc	ttgacaattc	caatgactca	aaggcattca	gctttcctct	tgttagaagt	273663
gttccaaaat	actgcaatag	tggaggagtt	tgcccagctt	gcacaggaac	actctgccac	273723
ataaaacaga	ttgacacact	ttaaccatga	tagcctaatt	gaccaagaaa	aagaacaaac	273783
ctaaacagtt	caaattcctt	ttatccttta	tcctccaaaa	caagcaaaga	tgattgtcta	273843
ggttaaatTT	gttgatgaaa	gagcacgaac	aaaatatTTg	atggctgtat	cttatataca	273903
aaacctgaaa	tttggcaact	gtatcaggtg	tgcaaggat	tccttgcgga	gactcagcag	273963

caagttcagc tgcttcttta tactttgttt gggcaaacag ttcattggaaa cgttctacca 274023
 cctgtaattgt caacaaggag gcatgttaat gagtaaaata cacacaaaaa aaaacaaagc 274083
 aataaaaaaa ctaaacatt ttaaatgagg ctattacaca ctccaatcaa acaatcaata 274143
 ccaaaaaaag ttcataatat taaaaatta agtaaataaa aaaaaaaaat tgaagcatgg 274203
 agattccatt tataggggaa caaaaaggta aatgacaaaa gtagaaacgt ttgtggccat 274263
 acacaccggt ctttgtaatg taatctttcc ttactatcta tttaatgcaa tgccaatttt 274323
 tattgtttct ttcattgttg ctttattgtt attgagtggc ctaatcatca atgcatctat 274383
 ttagggaata gtcattggga agtgtttaat ttctgaaaaa ttgggaaagg atatctaaac 274443
 aactcattgc tagggataga gtgacattgt tttgtcttat gcatacatct ccaaacttaa 274503
 tacaacttac tatttcatct ctacaaaggg atttgggaga gagaataaat aaagtaggct 274563
 cttatcgtga ggaatcagga ttgagtatct taatagatgt gagcgaaaat tggaatagca 274623
 ttaaatagag aaacacctta acattgcac aagggtagtt aggcattgcta ggcccccaaca 274683
 tattttaaat tctaaattta tctttaagca ttcaaactca aaccgtatta tcattatctt 274743
 tatcttctac ttttcttatc ttttacctta aaatctctta tctattttat cttctacttt 274803
 tttatctcta aatctcttat cttctatatt ttaaatccct cttgcttgta aattgggggtt 274863
 gcaccaatct aagtacaaac aatcgaactt tcattttact ttactacttg tgacaatttg 274923
 gtgcacttgt caatgagta acaatttcca atgcaatccc accgtgattt tcaatgaaaa 274983
 ctttttattt attgaatcct tagctagact acatattaaa acattgcaca ttgtacagca 275043
 accatacaca atactacaca tgtagtatt tagcaatata aaacccacc aaattgataa 275103
 catgtaacag ccaatttctt gggcccatcc taagtctga caacatccta atgaagaaat 275163
 atcaagttca atatgaaaat tgacatacca gtttctcagc accaggaaga tttcctcgct 275223
 tggcaagatt aactgctagc tccaaattgt ttaactgtgg taataaaca ataaaattta 275283
 ttgaaatgtc actttccac tttacataac aaaagtata agatcagaaa catacctgac 275343
 cactgacaaa attcacgac gtttgctcat taacagtagc caacaacacc tggcctctcc 275403
 tattaatggc ataaaagcct ccaacagatg tagcttctga tgtcaaaaat ataggatctg 275463
 gactaattct gttcctatat acagctgtag ctgtctccaa atcgtagaca aataggagac 275523
 caagtttcgt tatcacataa atcaaactgt atttgtggga tatctgcaa aagagaaaac 275583

tatgaatcaa atatctgcac aattttctaa aatgaacaat tctagcaact tctgtacctg 275643
catggcaact ggaaaatcat cagcaaaatc tgggggaaag aaaagatctg cttgttttctt 275703
tgtaaagat ggcttccctg caaagaaatt tggaaagtta aattccagaa ggatgattaa 275763
ccaaatcaaa gatgatagaa ttatatatat gatttagtga taatagaata tatctatcca 275823
ttttcaaatt ctcttactga tttcaatatg ctgctccctt tatttgtgaa actaatcatt 275883
acagcagctt cactgggtta tcattaaatt taaaaccaa caaagcccat catgatcaga 275943
ttattgaaaa ttactatca ttcaaactta aagtaatccc tggagcatgg caacttgctt 276003
aacaaaaagg tagtatattt cattattatt aactcaatct attagcaata atgaataacc 276063
tcctccatac ttctaaacca atacattatc acctccaatt catccatcca caatttgaag 276123
tttatttgat agttattttg agttgaagaa ttttgaattg caagacaaag gtaccactct 276183
aggcatatct ttaagaaagg ccatgcttcc cccacacctc tattttaaag agtttatgac 276243
caattttaat ctaaatttct gatttaacag gaaaaataag cttggaaact cagtatggga 276303
caactaaaaa ttgttatttt gagacagatt tatataacag caatattgtc catagatcaa 276363
ttaatacagg aggtaaatgt gatagagaaa aaatatatac agacctggtt gtgcacccag 276423
ctcaataaca tgcaacttgg atataatttg gccagcatta agtgtttttag tggcaaaaga 276483
aatcaaagta gaaggatttt cattcccagg aacctgtcca gaagacactt caatttttct 276543
agcacatgca tagtatgata gtaacatgat atagtagcat tttattcagg taaatattta 276603
attaacaagg gaaagtaaac ccagaatcat aaagaaacgc actttgaatt gagcaaata 276663
tgccgcatgt gcttcaagag cctggctccg ctgttgatcc acagagaaga gttgcatgtt 276723
tcctttaacc aattgtggcc tctatagaca acacaacata cccaaaaaaa aaacctagat 276783
cagacttgta ggagttatag taaaaagac catgattgtt ttcaaggatc aacaatccca 276843
atggcgtaag ctagaaaaat cgtgtgaaca atgcacaagc tcatcattcc tttgtgcttg 276903
aatttcaact tttttagaag aacaagggtg gcaaggacca aactccaat cacttgatca 276963
aggaggctct aataccatgc caaggacaaa ttgtccatta gattacttct taaggttttc 277023
agttttaata tcttaacaat tgtaaaccta aataactgga gcaagaaaca tgataaccta 277083
tttactatct ataacaggca ctagagatat acctcagggg aacctggagc aataccaatc 277143
aagaccaacc atttctcaga aggatcacat ctataattaa ttatttgatt gtttgccaaa 277203

tttgcgttc	tctcaaacat	ctttacaggt	tcagagtcac	ctacaagtta	catatatcac	277263
agacaaatat	accgattagc	aaaataacac	tgaacagcag	tgcaaaaact	ggaaaacggc	277323
acaaaaccat	gtagttaagc	agaattgaag	tttatcattg	tcttaccttc	aattgaccaa	277383
tggtatacag	aggctctgtg	tacaagaccc	aacaacttgg	gggtaatcca	cttccaaaag	277443
accacctgca	catgaaatta	gagcattcca	cgtggattaa	tagagttttc	atcatcaacc	277503
atcgcttaat	agtgtttgta	tactcgtgca	taacagttac	ctgctcgggc	atctgataag	277563
atttcattct	tgctttcatt	tcaatgttaa	aaattttag	gtgatcttga	gttgttcctt	277623
ggagttgagc	ttcaagagag	ggatgtaact	tagaaggga	tataatccaa	aagcaaatac	277683
taattaaggt	acaacacaaa	cagaagctat	gaacattgag	ccattttaac	tctgactaat	277743
ttcttttagc	taggggcatt	ttttttcctt	aaaatgtaac	cactttcatg	gttgtaaat	277803
gatgataacg	tgaataatat	attatatata	tcatacacaat	gtttaattgg	ctttatgtga	277863
actgtgaacg	gtaaatatat	tatctgaaca	ataaagcatg	gaaaaatata	cctaagggtc	277923
atagcattac	aagcaatgaa	gtccataata	aagtcatagc	ccattgtgga	ctttccataa	277983
tagtcctatt	accataatgt	gagaacgaaa	aacaaagtac	aatagttttc	ttctctcaat	278043
ataattatat	cacttgagga	catgatcttt	tgatgtcaag	tatcaaattg	ataaataaga	278103
atcaaacaaa	gatccctgtt	tcataattat	gtacatctta	cgatcaagat	gcttaaagac	278163
acgcacattt	gacaatctag	taagtagaac	taatgtttca	gaagcaactg	aggaccagga	278223
aacaaaaatc	agccccgggt	atagtcttgt	tcacctaagt	cataatacca	tgacgtagt	278283
ggatatgtta	ttccactccc	agtcaaacta	gttgaaacta	agcgattcgc	attatacaat	278343
gatggaaacg	attgcttcaa	tagctaaaac	ataaggaacg	taagtttcat	ctctccaaaa	278403
aagtaaaata	tataaagaat	ttaagcttcc	aataaatctt	gatatctaca	atgacgtacg	278463
aaattcgaat	caataccaaa	ataccggtag	ttatattatc	cacaaatcca	catcatcatt	278523
actagccaca	aacacaagtc	acaagttcat	gagaagaata	caacggaata	gtagccaacc	278583
tttcaaagca	aggattctgg	aatttggatt	cataagagcg	gaatctgccg	taataggcct	278643
cctcaaaggc	tgattcggca	tgttcatatc	aatgataacc	acactattct	gcggagccgt	278703
ttctcgaacg	catatatact	tatcggactc	catcgtcaca	tgctgaaag	tgatgaactg	278763
cggatttatg	ccaatgcttg	gcaactgcaa	tcacaaataa	catcactctc	acttcacaac	278823

acacgctaac tctacagttt aggaaaaaca caagaaacat ctagatctat gcaaactgaa 278883
aagcaagaaa gtaaagtagt gcagtgaatg aacttcgtaa cggcaccgat cgaatctatc 278943
gcggaatact caattcggga gagagagaga aaaaaaacag aatctagtaa agcatgatag 279003
ttattattct actgctactt atcacaagat agcaggtttt gttgtagtta agtagcgaag 279063
tggagttgca aattgagcta aggaaatagg gagaaaaagg aagagtgcgg agaactcacg 279123
gtgagagctt ctctcatggc gatcggagcg ttggcagccg ccatgacggc ttggatcgga 279183
gagtgagatc tgcggcggcg aatgaattgg aagaagaaga gtcaaaagag tgatccaaat 279243
cgggtgcgaga tctggaagca agttggaccc tctaaagaga aaagcgagag agatctacgg 279303
gggagaaata aaaaaggagg ttcagacact aataaagcgg ggaagagaaa aaataaacga 279363
cacagaaaca gaacacaagt cagagtctta tcagctaata aagcacaatt agcaaattta 279423
cgggaaaaaa gttaaaaaca aatgtcctca ttatattaga tttacaggct agcaagtagc 279483
agttagcatg gcagagatgt tagtaatttg ataacgatta taattgtctt taaaaataa 279543
gaaattaata aatatttttag cacaaaagga aattaatata aaaatattaa aattataaca 279603
tttttaagaa aaatataaca gtaaatatta ttttaataca aaaattcctc ttttattttt 279663
tagttattat ttttaagaca aagattaaca taactgattt caaaatagct tagctttgat 279723
tttacggaca gtggaatcgg gtaaggaccc aactaattct ttttgctttt tcaattttca 279783
ttcgcgggtt ttctttttca atttatgttc cttaattaat tatataaaac tacaagagtt 279843
tgtttgatat gagaagatat gaaagcaaca taagaaaagt atatgataaa aacctaataa 279903
actctaattc tatataattt tgatgcgtat aaaatatcga atcagatata atttcaacta 279963
tgcttaaata aatattattt cgttaaaaat atatataact ttataaaaat taacttttaa 280023
tttattttta taaattataa aaagaaatta tatttttaac aaaattatgc caaattgtat 280083
tttatttatg cgattacttt ttgttaaaat tataaacaaa ttacaattat tgctcaaata 280143
tgttttctaa atatttcaat aataattatt taatttttaa aaatttaatt aacaatttaa 280203
ttttataatt taaatttatg tatcaaaact attattaaat aataggctga ttaaaagata 280263
taatattata tatatgttat ataaattagt attagtatat attatattta ttatatataa 280323
atctcatatt ttgcataata atattatata tattctatgt aataggctaa atattattat 280383
aattattata tattcgttat gagtttaatt acctgttaac taatcagaaa ttatcgtaaa 280443

taattttttta	aaaaattatt	ataaaaatta	acaaacttat	cataaataat	aattttataat	280503
taaaaaaatat	ataaaattat	tttacaagtg	catcatttta	cttctcatat	attatatata	280563
aaaagagggg	taaaaggaaa	tttatcttat	cttattgatc	ataatttctc	atatattaaa	280623
tcaaacgcta	cgtacaggat	ctttaaattg	aggccaaaat	agaacacgca	ttcatgagta	280683
aaaacaaaag	cagcaccaaa	aacagcgcat	atcattatca	aatgtttgaa	catgaacacg	280743
aacacgaaac	actaacataa	aatccagcc	aacaaaactg	taacaagatg	atagtttgta	280803
tctagctatt	aagataatca	atgtatcaag	cgcgatcaca	aattcaccgg	attaaaaaaaa	280863
aaattcctca	aaagacacgg	taagatttcc	ccattgtact	cttcagatac	aagcacctga	280923
cctgaaatca	acaaaaatth	atgtcagatg	gttgtctggc	tcaaccagat	tgaatattcc	280983
atggacagga	aagaaacaaa	ataagaaaaa	atccatatac	aggactattg	taggattgag	281043
cctataaaga	tataatgaaa	aattgcaagt	tggatactgc	catatatgtt	gccaaagtca	281103
tccaaggcaa	caaattcaac	aaagatgcta	actacaacag	cattggcaaa	actttccatt	281163
cactgatata	atcacattaa	gagcatattg	gacgagaata	ttgcagaaaa	cagaaagaag	281223
agacatgtac	aaaagaatct	tgtcatcatc	tacataacca	tataagcaga	agataaaaacc	281283
tgtgataagc	atggattcaa	tccatgccac	atctgatatc	aaagactatt	cttatagtag	281343
cagagctttt	taattacacc	aataataaaa	cagaaacaag	aacatataac	tttaagaaaa	281403
tcacatcaaa	aaagaaggca	ccagaagcaa	tgacttaaca	aaatattgat	agtggactac	281463
tactcacatt	ttgccagttc	tttttcaaca	aagagacaag	gaaattaaca	ctcagttgaa	281523
cattttggaa	gatttgcttt	tcctccatac	taacattccc	cacagctact	cccatgcaga	281583
gcaccttctt	aagttgaaat	ttaaccatgg	ccttggactc	gttaaccttt	gactcaagag	281643
tttctggtg	agtaacaagt	gtaggaact	ttcctgcaag	gttttcacaa	cataacaaaa	281703
ttactaaag	ttacaagaaa	gaaacacact	ataaaaattc	tttcaacaa	agcaatccac	281763
tatatatata	ttccgctggt	tgaatagagc	atgaaccaga	ggaacacggg	agtcatttca	281823
gataacataa	tgcagttcat	atttaccaat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	281883
atatatatat	atatatatat	atatatatat	cacaaacgac	ggaggattaa	tgaaagactg	281943
caatgttttc	atgtaaaaaat	gattttaaaaa	aacagaagca	aatcaccaaa	aactctcatt	282003
tgtccgaaaa	gttcaaaatc	caaaaccgaa	aaaaaggcaa	tacatgcctg	ccttgttgag	282063

[illegible]

gtaattaaaa atgcaaatgt attgaatggt taccttagga tttcatgact cctatgatgt 283743
gtgtgcgctt tacgtgagca tggtcattta tttacagttg agcccaaatt ttctgtaaaa 283803
taaaccgggg aaaggaaggg aaaaagtttg tctcctcaag atattgtaaa actccaattc 283863
atgaccatct tgaatttggt tttattttac caaaattgct gagggaaggg gtatcgtcgt 283923
gaaatggtag ttgctttatc caagaagctc agcgcttggg ggtgagagga gaagaggtaa 283983
caacatttgg tttgccaaaa ggggaattta tttttgagtt aaggatactt ttggggaaaa 284043
aaaaaaaaaa aaaggagcta cattaacaaa ataggaaggt gcgtgtgtat tctcattata 284103
aaactttgag caaattacac ttacactctt tgagattagc acttaataca ctgcaccccc 284163
ttccatattt tcaccctaga aaaacactcc ttgatttttg aaagttcatt acacttgcgt 284223
ctcatacact gtcccagagt tgaattcatt taaaaaatgc cccaagtgc ttacatttgc 284283
ttgtttaatg aaatatattg acatttatgc cttcttcttc ctcatagaac ctattaaaaa 284343
gggagcccat gaaataaaaa aatctaacac attttggcca caaaaacata tgctcgtctg 284403
tttttctttt gtgtgtttca atgggtcatt gaaggtttgt tatctatata tccattattg 284463
caataaccct cctttttttg gttttttgtg ttgtctatat ctccctcttt tcaagtgcgt 284523
tttttgtgtg taaagtgatg cggatgacct tttttggggg ttatgggaatc acacattttt 284583
tggtgcttatg gttctatttg gtgttgttgg gtgttaatgt tgtgttttct ttcccaaatg 284643
aaaaatggca tggtttttgtg aagaggctct taatgttttt tttttcatgt agagtgtttg 284703
acaaaatgtc ttagtcaaga agtggtcttc tagtagtggt aatggtagtg caagtgaat 284763
actaatgaaa caccaaaaat agtattgtta gggttgtgga ataccgatgg aaatcaaatg 284823
taatgggacc gttgcaaatt caaattgtta tacatgtatg aacatgaatt ttaataagtt 284883
tgtacgggtg gagaaacatg ttaatgatga ctattatgcg ttgaaggcag agatagacgt 284943
gaagcgggaa tttgtgataa tgaagacaaa gttgactggt ttagaaaaac attcattatg 285003
ttaattgtga ttgttgctat ttaggtgta gttagtatct tcaggcaact aagatagcta 285063
gttgtttatt taagttgtca tagtattgat tatgcattac tatgtttgac tatgtgtatt 285123
ttattttgat gttagatgag ttattaatgt gaagttatta aagttgttca tgtttatctt 285183
attttttata gcacttaagt caattgaaaa tcaatgtaat gttggaaaat aaaagaaact 285243
tgtgtaggtg aaatatgaaa tatgaagcca tgtatagtat gtagcaacac taggcttggt 285303

tttcattaaa	acaactccta	cataacatga	aatatgaagc	tatttagcaa	aagacaagcc	285363
tatacttgaa	tgagtttgta	aaaaaaaaa	tacatcacia	aaagtcatta	acatatccta	285423
attcctaatt	cttcttttgg	ctcaaatttt	cgctctcttc	ttctttacac	cttcaatttt	285483
gttggtattt	ccatcttgat	tggaagatta	tcctacaact	tcagaattgg	tgtgtgat	285543
caaatagtga	aataacaaga	taactcacia	atagttagtg	ttgagaat	tatcttcaaa	285603
actgattggg	ttaaggaaca	cctaaaaagt	gattccaaat	tggtgggttt	gaggaaacttc	285663
atattgggtt	caattgggtg	tttgaagcta	cacaaatcca	actactcatg	tgctacttgg	285723
ttgagagttt	tgagcatgga	caggtgcagt	cgaatgtgtt	tgggcaacat	tacggaaaac	285783
atgtcactaa	taagatattg	gtaatgataa	tcactaaaat	taatacaggc	aattaactaa	285843
gtaacctatt	ttttgttatt	ttgtatgctt	acaggatccc	tttggcaagt	cttgttatta	285903
tgaccaaata	ctttgcaagt	acaacaccga	acaatgcttg	atctcctagc	ttgttgggtt	285963
cctgatgggc	cctaaacatt	actttttctc	caggatttcc	taggcctact	aagaaacctt	286023
ttgataattg	caaaatttaa	gtttaattga	tagtcaat	tgactaagaa	taattagaat	286083
tcctttactt	tactgttggt	tttaataaaa	taatgaagaa	tttaatatca	tgtaaatgtt	286143
ttactagcaa	gattcaaaag	aagaaaatta	caagtgttcc	ggaggaaaat	tgatgcaaaa	286203
acgtgaagaa	aaaaccttga	aggaaaagtt	aaagattgga	acagctcgct	tagcacacia	286263
aacagggtcca	gcgcgcctct	tcacttagcg	gcctgctcaa	gcttaacgcg	aagaaggctc	286323
acaaagaagc	ccaaaggcgc	aaagcgcgaa	tcccgcgcta	agcgcgtgat	caccgtcata	286383
ctcgctaagc	cgagaaggcc	cgcttagcgt	gaggtcacat	gaattttaag	ctactttagg	286443
cctataaaaa	gagtaggaag	caaaggagaa	agacacacia	agaatcagag	ctctctaattg	286503
aatacatcaa	aagcctaaac	atctctaata	agggaaactc	tccttctata	gtcattcccc	286563
cttctctttt	ttttatccat	ttcttccctt	cttctatcta	tatcatcccc	taaagtgtaa	286623
atctcccatg	gcgataagag	actaaatccg	ggagcctggc	agaccaactc	ttgtaattgt	286683
attatttcct	attatctatt	taatgtaatc	tagtttttat	tgttctttta	tgtgcttatt	286743
tgtttattga	ttatgggtctg	atcaccatg	ttcatttagt	gtttagggga	taatgcattg	286803
aaaatggtta	ttttctaaga	acagaaaaaa	aaggcatcta	aatgtaatca	ttactagaaa	286863
tagagtaata	tttgtttagt	ctatttttatg	catatttaat	cttaattgtaa	tttactgttt	286923

ttacctttgc aatgaaattht gggagaaaaa aatagataaa ttagactctt catgcgggaa 286983
atcaaagata gagtggtata ataaatgtga gtggaaattg ggataatatt agatagaaaa 287043
aattattaac attgcatcat aagaagthttt ggcattgctag gcccacat atttgattc 287103
taaattcatc ttttgattc aaactattgt ttatttttct tgttttctt tcttctacct 287163
ttgcctttaa atttcacact tacaattctt tatttcttct aatcttttca attgcttaaa 287223
aattgggttt gcaccaatct aaagtacaaa caaagtttcc ataaatttga cacttggacc 287283
tctgttttac tatactactt ataataaatt ggtacacttg ctaacgatat caaacaagaa 287343
aaagattact tccactgttt tccctctttt taatcaaata tgatattaaa tcaaaatctg 287403
tctaactccc caacccttcc ttccattaaa atctctcatt tctctttctc atttaaacca 287463
aaaaagttta ttaatcaaac tagcttgtaa gctagtgtgaa gtaatttata agctattaac 287523
atgcactctt aacaggtcaa aataagaaat cgcgactatg atccgaatca acattaaatt 287583
tagaatgata caatttattc cttaaaaggt gattacataa attatttgag tagttaagtt 287643
tcattccaat ttttattttt atgtgatacc atatattgtaa aataaaatta gttgacacat 287703
aaaataaatg aagcatttat atataaaacg ttgatgtacc agagtccaat cacattcaat 287763
gtatgaatgc tttattttct cttcaaggat tcattgtaca attcatttgt ttgatgtgct 287823
tccgacctca gccaaattgg cttaacaaag agacacaaag aggaaacaaa aggggaaaaa 287883
ctaaaaaata agtcccaagt cctagatctc aatctacaag aatagaaaaa gctaaaaaaa 287943
atgtctcaag aaaatttaca acttacaagg gcatagagac aaaactaaca aaagttgagg 288003
caacgaagcg aagagaagaa atgttttgaa gtaaaaagag aaaaatgtat aacaatcatg 288063
taaatagaaa attgaggaag taaagagaaa aaaaaataag atatgtgaaa atatgttata 288123
ctctgttggt caagattgag agatgatacg tgtgtaaaga aattcattcc atgtatcagg 288183
taaccaggt agacaccaat gaatacaatc tgcataagtt gcagggtcgg cttgttgttc 288243
tgaggttaac attttgcctt ggcgtatggt gtaaacagat gtatgtgcat cttttctaaa 288303
ttctgataag gttgtgatgt taaggaagtt cactggcacc accttcattg attgcgtcac 288363
attgttgga accacaaaaa gtcgacgatc tgtgccaact tgtaatgttg ttgacatatt 288423
cagaattggt atggtctcct tagcacattt tataccatct ggattgttcc aagcctcact 288483
cctacaaagt cacatatggg gaaattatta aatgttaaaa ttcctaattcc ataagttgca 288543

cacattaata aactataact tttgcaacca tggtaatagt agtgggtcac caacctaact 288603
acctacgatg taacgtgtaa acaccaatca tgctatttaa ttagataaga gagaggaagg 288663
cttcacctaa tggcacaaca attcaacaaa taataacatt gtagtttttg aggattgcat 288723
gaggatttgt tatagcagtt cagctattta taaatgagac aaatttgata acctatagca 288783
gagccaaaac agtgaccgtg cacaactact taggttgggg acagcaaagt gaaataatcc 288843
atatgcatga aaggatgata aaaagcaaac tgctaaataa aattagacac gcttattggt 288903
attacaaaaa gcaattgtat agtttttgac catagaatca ctttttttcc ctaaataaat 288963
gaaaaggaag aaagtgatta aggtttgagc attacttaat atgaagagga gacatgctgg 289023
agaagaaaac tttggtgcga tttggattaa tgttgtcttc caccattta gaccatgtgt 289083
tgaggactct tccatatgct attggccgag ggacttcac gtactccgtg gatccttcat 289143
caaacgacct tcgtcttttg catatacatc accccacaaa cacaaaacgt acacttataa 289203
gattcacaca ctttgatttt ttgctccaaa aataagatac aatatatatg aacggataaa 289263
gaataggact agagtgaagta tatatatgtg atgcttaca gactttcata gtggcagtat 289323
tcattccacca tatgtagggt ttgaagatca gatagtccac attcttccaa ttcacagcat 289383
gcttctcaat tgattccggc atgataatac ggttcaatat gctgtgcac tttggatcat 289443
ctgagtttga ctccacaagg aacggtgccc agtagaactc caccgtagca ttgtaatcct 289503
gcagacacac aatcatcggc taactaatta atcaactcga tcaagtgggc ctaagctata 289563
atatcatata agggccacca ttatgactta aggggtctaa cttagtgtgt taaacaagag 289623
tgtgtgttgt tataaacctt gacgttgttg tctttgtttt cattaataaa aaaatcatat 289683
aagggtccacc ttatcccacg acacaacata tatatatact tccttaatta ccgggtgatt 289743
ggtacaatat tccaaagcca gagcttgag acaaaacca aaataataaa tatatagttg 289803
gtatttaatt gtatttaaat tgggtcaaaaa attaattcag tgggtccacta ttgaggcacg 289863
ccatgatcct gattgcattt tactagtcaa ttagagtcac aattaatgaa gaggagcact 289923
ttagtagctt gatattaggc tcgtgattaa tcaataatca ttaatgtcaa attatgccga 289983
caaaaatggc cagccatatt tcccctactt ttatccgtat cttttttcat aaaaaattaa 290043
gtaacgtgga cacttttctc gcagggatc aaactggtgg gaaaaaaaat acaacaatga 290103
aggaaaaaca cgaacctcaa ttgtgaagat agaaagagaa ccattcttgc tcaaactttt 290163

tttgccttga ggaacaacag actggaccag acaaatcatt gattcccact ggttcctgtt 290223
 cagtgaagtct ccaacaaaca taagcctcct ccctctaagc ttctcaagca aaagtcttgg 290283
 tttgaacctt gataagttcg tacaaatttg atcaattaat taataacaat attattagta 290343
 aagcaaagag acagaattta gaaaaagaga agacaaagtg aaagaactga agtgtgtagt 290403
 gtgtagttac ttgggcaaag agcaatctct gggctgccat ctccaattct gatagagaga 290463
 atcacttctt ccattcctca tgcaggtgac ttgtgaagtg aggaattcgc attggtcttc 290523
 tttgtacaaa ggggtgtgtca agttatcaaa aaccactctt cctgtgaaca agtcacactc 290583
 ttctgggggc aacacaacct cttcatttct ttctcatac tcttcacta tcttctcttc 290643
 tgccacaacg gctttcaaat caatcggttc ttgagattcc tcggagtccg cgaccgggtt 290703
 tctctctggt tgagttcttg aattgttgtt ggaaaccgtt tcttcttgga tttcttgagc 290763
 cttaggcctc aagaaagtga actcggccat tgacttaacg tcctcgttgt acatgaagac 290823
 cccaaagagg aatatggaga acaccaccac aacaatggag atgctgatgc tgctgttcc 290883
 tttgccttct attgttgttg aggtttctga gttgggaaga ttattgttct tgcggcgagg 290943
 aggctgcatg gaagagagaa agaaaagaat ggataacaaa aggctttagt tcgatgctgt 291003
 gcaaggaggg gggagaaagg ggaggaaata tagagaaaga aatgaacaac attgagatag 291063
 agaaattttt ttggaataat ttactaattt agtattaggt tgtgtttgtt ttaattgggg 291123
 ttggtgaaag ggtgttgtct ttgaagaaac agctgggaca gaagaggggtg ttgtattggt 291183
 gaagtgaaga agggttgtct ttctcacgtt accaagtctt gaattttttt taatgcctat 291243
 catccattta caaccgtttt gaacgtttct ccctcgtttt cagacaatac cgtgagagag 291303
 agaagagtga tctcaaagcc ttcagagttg gtcctagtct gaatcagttg aaagggtgca 291363
 tgtgttgtgt ggtgaagttc aggtgctttg gtagacacaa tgttattatc tttcagtttc 291423
 agattgcata aggctgtgct ttgatcatta atggtcagag aatgggtttt ctttttact 291483
 tttcttggtg aagtgttgcg caggttctgc tatgtgtaac cccaccaga gtctagaatc 291543
 tgtaagtca attgttatat atttctagtc caactaatat ttacttttag tctttaaaaa 291603
 ttaaatgttt tttccttgtt tatgaaaatg tatatatattt ggtctttatt ctttataaag 291663
 aaaatatatc acatattgat ttctctaagt tctagtattc atctaattat ttaaaagaag 291723
 ctttttttag taataaaact taggcatacc ccattcata attccaact cccccacttt 291783

tgaatattag aatccttaaa agagttgtta taactctcag ttttatatth tctgctctgc 291843
ctcctatttc caccttttta aggaaacaat tgthttttatt aggtctacct ctatatgggc 291903
aggcccatg cacaaaccat ttggatcgat ttgctcaagc tcaccctct tatcacgatc 291963
gtggatattt catctttcta gttggtgcaa gtgcaactgc ataagcctct tcttttccgt 292023
taacggtttg agataaaact tctttgtaga ctatcactgt ttagtcgttc aactagtgtg 292083
gtttgacata acatataaac ctaacctaaa tcacaatcgt taaagctaata taatctgtaa 292143
tactttttta aaagcaatta ttcaaattat cagtatcttt atgttggaga aaagtaaaag 292203
ctaaggaatc cattgtgatt ttataaaaga gtattgagta caccggccac ttgtttattg 292263
ttatctactt gccaaactta cttccattgg gtgtgttagt ttgatggtgg ggacatggct 292323
ttttttccaa gttaaggcaa tatgcaacgc aagaaaagct ataaaagtgg taagcttcaa 292383
gaaaacacat acatataatg gagtggtcgt tttagtttca aaggcatact gctccaatca 292443
togaagttag cttctctca gttctccca aatctccctc ctcacctca tgttactct 292503
ttcaatctct tttcaccccc ggatcaactt tcatcataac agctaagtgg caacttcaca 292563
gggtaaaagc acaaacacgg ttgatccaaa aagtaaaagg attaaactacc ccctataaat 292623
atataaaaa atgatcacc aatcttatct aacagaaata taaacaagga tataaggaca 292683
gaaaggagcc cttaaaatta tatcaatggt gtccaacagt gaaagattgt ggatcagata 292743
ttgacatggg gatgagcaaa aactcgtgc acacgtccac tggttgtttt aaaatgcagg 292803
taatttgctt tcagtttgag gtaggtctat ctttttcggt acagaggggg aaatcacaag 292863
aaaaaaccca tagtagatcc tacttttcac gtcaatttcc aacttcattg gcattaatat 292923
gcatgcccaa ctgcacgt ctgcagtttg atgtagtca accactcatg actcgtgagt 292983
caatcattgc agggagatat ttcaatagct tccaagataa cctagtatgt actaattatt 293043
acgagtcaac aatatgtagt tttccctta ctcccagaga acccaaattc ttgttgcata 293103
gatatttacc cagtgttatg ttatttgcaa accaaatttc acgaaatacc ttctactta 293163
tctgaaaaa taaaaatatg cagaatatat aagaacgtgt ttttaataat attatctaata 293223
gatgaagtag tttaagaata aaaacaaaat ttatatgcaa ataacattat cctttttaat 293283
cgtttaagat gtcagaccat gtagattccc atgtttggca tttaagtgcc tagacatggt 293343
ttatgagttt gtttagttgc acttgagagt cttcatggtg ttcaactcta aaaacaataa 293403

gagtagaatt gcaatgaggt tgtatgtagt gataagcagg aaaaatgtta caagacacta 293463
 ccatttttcc aaggaaaaag taagctaata aaggaaaaga aacttttatt cggattttta 293523
 ttaattgtat aaaagatcgt actgatgcat tgteccccgc cattataata ttctcatgcc 293583
 tagaaaacag gtcccaagga agaacttcag atatacaatc ggatttgaaa acaaaattgc 293643
 aacaatacaa catgaggatt tttccaaatc acaatatttc ttttcttgag actcataata 293703
 atttaaggta aatcaatact gaaaagaatg cactgcattc atgaaagaag ctattcttga 293763
 ttgatcctta cggataccat ctgatgcaca aatgccactg ctgacatcca ccccttcagg 293823
 cctgagagta gatagagcct cagaaacatt ctcaggatgg atccctcctg ctaagagcca 293883
 accataacttg cttttaatgt ttggcagttt caactggtcc caattgaatg ctttaccact 293943
 gcaaaatgtc ttattagttc tatgatatta acatgcagag ggaaaagaag attatctaac 294003
 gagcagatgg acattaagct atacaagata tatgccttta cctgccaccc tttgcactat 294063
 ctacaaggac ccaatcaact agagagcact cttcatcaga aattgtgttt aaaaggcttc 294123
 catcctcatt tacatggaga acatatatta cagcattttc ctgaattaag gacggaaaag 294183
 ctaaccgaga accatgtcca tgaagctgca ttgtccaaat ataacaaaat taagcatttg 294243
 attgtcatgg aacatacatt aaccttgggc caaaaattac ctgaacaaat tcaaggtttg 294303
 ctgcatcaga agctcttaga attgtttcag aatcatcatc cacaataca cccacaggct 294363
 ctgctccata atctcttgca acttttgata tctccattgc aacagaaagc gaaacagaac 294423
 gttttgagtt aggccacatg atcattccaa taaaatttgc accagcttca gctgccattg 294483
 cagcatcttt agctgaagca atgccacaca tcttaacaaa aggttgacac tttccaagct 294543
 ccttagatga gcttgaatca tttccactt cagtaagttt gcaggaaact ttatgcttga 294603
 gacagaacct tacacttgaa aattgcaact tctctcctct taaacctaca gaaatcacgt 294663
 taaaacattt aaatattgac tccattatga attatgacct agtcaccatg catggtcaat 294723
 gcaagcaaag acatgaaatt aagttcacat ggggattgtg ctactttggt ttccacaaat 294783
 cttgagacgt ataccagaag aaggacaaag aattatattt ttgaaatgca aaggaaatgt 294843
 tattaaagaa gaaggacaaa gaattggact accagaaatt ggtctattgt gaatatttgc 294903
 agctctaagt tgcaagtaac tcccagtggg tgaacctgta caaaatgaac agcaaacctt 294963
 gcaaggtcag cagaactctt tttttttata aaaaaattgt tcagtttgac ataagtacat 295023

ggaaaattct gtcactgatg ataacttgaa aatgcttaaa tagacatacg cctcaagaca 295083
 aatttgaaat ttgaaatata tgtataaaat ataacacagc cttacataa ttgtcaagaa 295143
 actgagcatt tataaagaac aaaggctctg tctataaaac tattttttat gactaataac 295203
 taagcatttt accactagaa aataggcctg tgcattggatc agttttttta aaaaaccgat 295263
 ctgatccgaa ctgaaccgat ttaaccagtt tggattttta tccaaatagt caatccactt 295323
 tactgaaccg gttctaaact gaactgggtt gatgaaccac ttttgaactg attttttaaa 295383
 attaaaccag ttttaataaca ataaaagggg acagggtacga gaattgctgac aaagtggtaa 295443
 agcaaaagag agtcaaaatt cgaaattaat agagcaatgg gtattggatc aacctgaatt 295503
 cacaaaaaga aaaagaagaa agatttatga atttggagtt cagggttttag aaattagggc 295563
 gagtttagaa attgggtttg ggataaattt aagaattgag atttggcaaa gagagattta 295623
 ccaatttggg gtcttgggtt tctcattttc ggctcgggct tcgtgaaatc agatcgaaat 295683
 tcgtgccttc aatggctgag agaactgata ctttgtatgc cttcaatggt tgttcgttga 295743
 acaatgctcg tggtcacgtt actaacctaa gagaagtcgt gggatacact cttttttatg 295803
 acggtaatat aaaaaatcat gtctgtgtga acaggataac accgaatata agaaatttgg 295863
 ggatttccaa tcctacaaa ttgacagagc aataaatctt ttgttctact tcttctatcc 295923
 agagaaacta gtcaaacagt ctacagcaac acgaccatat gcaatgcata tgcagtacct 295983
 aactacagt ataatgagt ctgcgaacaa actactgttt gattatcaca aaatcaattc 296043
 aggtagggaa ttcacaaac atgtggaatg ccaggtaaca aacactgaac agagagtacc 296103
 atttaacatg aaatgggtta aacgagaaac ctgaaagcat tttggccctt tggaacggtg 296163
 ataaaccctg cgctgggatt caagcaaggg tttagaacag agaagtaagc atggggaggg 296223
 tgaaggtgaa gatgtgggta gtttgggtat ttccttgtga agagaaaaaa gagaaggaaa 296283
 tgtaaatagc aatggaccaa atgcaccaag cctgaaatga tatcaagaat cctgaaatga 296343
 tataatttct tttttaaata aatttatata atttgatata tgctcaaatt attatgaaat 296403
 catagacaag ctatctattt tttttttcac agttccaacc taacattcta atggattgaa 296463
 agctggattc ttagtagaga aatgttattt atactacaat ttatacaata atctttattt 296523
 gtgtccatct ctctcttgca cttcatttat tatatgcatt tttttaaaaa aatttaacca 296583
 tcaattggca gctcgtatat agagattagg gttttaattc ccttttatatc ctattacatc 296643

ccttaacacg tgtgagtgaa gtttgttttg ccttatatac acgggagaat agaaactcta 296703
ggacgactgc ttcgatgcca tgacaacttg tgtggatgat gtttgttttg cccaaatgag 296763
gtcctaaagg ttggggtaaa aactcaagat ttagcaatac catcactact aattagtaag 296823
catatgaata tattactgga actcgccagt gctctgtttt tttttttttt gacaaaatatt 296883
aattgttatt attgttaatt tttatttagtg gaaacaagca ctctctcctt tttcttttct 296943
tttcatcatt ggatcaactt tatatttttg tgctagtgtt ctagtgtcac tctgtacttt 297003
ttgatgacac tttgtagtgt ttcataattat agttctgttt tgtaattaag ttctcttttt 297063
ccttagttat tgtgcttggt taaaatacat ttgggtggca gagcatagaa cgttataaat 297123
tgttcttggt ccattctccg agtctgaggt gttgcaggaa tggccagaag aagtatatcc 297183
tccttatgca aatgggcctg catatataat ttctagtgtt attgttactt tcatcctatc 297243
tcaacataag gatactaaat ttttatctag actagatttt accttgaaat atatattctg 297303
atggcagctg tttaaattta aaatggaaga tgtgagcatg ggaatgtggg ttgagcgcta 297363
taacaatact aatgacaaca gtaaagtact acaaaatcaa tttgcaagaa atagaataga 297423
attttgtacc aatgtttcca aaaagagagg ggataaaaag gaaatgagat gatcagatga 297483
agcatcataa actacagtag ttctagacca cttccattcg gcacttgggc atacttcttc 297543
tggtgagga ttcaattttg tgggtaaaatt ccttgcttca tatctgctct ccttcccagg 297603
atctctataa ggtcattcac ttaggtggtg gttcaattga acaaatatcc atggctctta 297663
ctgtcatcaa atagtattta taaatctgtc cagccaccaa aataatgttc caggtgtcaa 297723
aaactatgct ctaacctttt tattttattt tttattttgc attttgaaaa aacagactct 297783
gttttgcttt ttcgaagcac gggcatacca atctagttct aaacaaactc tcaactgcaa 297843
tatacagttt tttattatca aagtctaggg gaggggaaag taccttattt catggctaag 297903
gtatgctttg atgagagctt atgacaatga aagtatagta gtagaaattg taccataac 297963
tatgctatct taaaaagctc aatcttactg agttattagt tagcactggt atttacattt 298023
gtgtattagg atttaatttt aaataatgct catatcattt gtacttactg ctttgactta 298083
gttactcatt tggcttcttt aatttatatt aagtgaataa gtgaaatttg atactctaag 298143
ttctttgatt tggtcattaa ttttctttta tctaaaactc ttaaattctt attttttatt 298203
caaatattta ggaggttttt ttttaaaagt ttagaggcta gagatttgat aagagttgaa 298263

ggatttcata	agaagtgaca	ttaggatttg	aaagaggaga	ttttgagatt	tttttttaggt	298323
gtgagataat	gtagaaaatg	agagtttagag	aatttttaagt	agattgaatt	tattaattttt	298383
aaaaggtaga	tggattttaac	tggtttgaaa	ataatatgaa	ggattaaaaat	tatagttaaa	298443
ttaagggtatt	aaaatgaggt	caaattttat	cttagagggt	atttttggat	tttgaattag	298503
agattgtagg	tatttttttaa	tttatttagat	caaacactaa	ttatatctga	tatgtgtagt	298563
tatcacctaa	aaaaaatttt	acatacaaaa	taaatcgaat	aggaattttt	tcctaaatga	298623
atggttttct	ctcacattgt	aaaaaatgta	cccctaagat	ctcatattat	ccttacttgc	298683
ctttatcaca	ttctaactct	tccctttttt	tccctcacac	ctaccgtaca	tttactaaca	298743
taagccataa	agtatttttg	aaagtacatc	ctcaacgtta	ctattaacga	ataagaccat	298803
tgataaaacta	ttaacgaata	agaatattga	gaaagaaaaa	aaaaatcttg	ggtttgagac	298863
taagggctaa	ggcctatatc	aatatccagg	taacaacaaa	cattaacaat	tattagtttt	298923
tattccttgg	aaaagttgtc	ccgcttttct	gtaaatatat	tgcatttttt	atgtcatttt	298983
gtattttatta	agagttttaat	aggcatgtac	acatcgttag	tgtaaagttt	ttatatattg	299043
atataacttt	taggatgatt	attattaaat	taataaatat	attatatata	gtattttatg	299103
attaaataat	tgtaaaaaat	tcaaattgtc	aataaatata	ctatttttct	ttattttgat	299163
ggtataagag	tttgataaaa	gattttgttg	caagcaagat	aatggattaa	tgcctaaatg	299223
gacatgcgga	cgacaggaag	tagatagaga	gaagaaatca	catgtttaag	tgagaccaga	299283
aataaaacag	tagattttcta	tccaatctca	aattctaacg	aaggataatt	caaccattgc	299343
acaaacttcg	tggttttttta	gtgttttctt	taggcaaaag	aagtgcatta	ataaacggta	299403
ccagtgggtac	caagagttac	aaaaatgcgg	agaccttggt	tatggaatat	ttatcacaaa	299463
agatacaata	aatagcaaat	aaccaaagtt	gagccctgaa	aaaaaaaaca	aagttgagcc	299523
caccaaagca	tttaaaaaat	ataagtaatt	ttaaagggta	tattttattat	taattttaac	299583
taaaatgcaa	atgtatttta	ctaactctaa	ttaaaaacaa	atatattcat	ttttttatta	299643
ttttggaagg	ctttcttact	ttggagatgt	tttatgagct	ggcgcaacca	tactttcctc	299703
atgcatttat	catgacaatg	tgacttgtct	tgctaaagga	tgcaacaaaa	ttggttttata	299763
atccccacct	ttagctctca	tgcaaaattg	ttgaacaaat	cacgtattta	tcaattttta	299823
aatattaaca	atttactacc	taattaaaaa	accttgggtg	gaaaaataaa	ataacgtgaa	299883

cactaaataa aacaattgag aaactcgta gaatgggagt ttaagatctt aaattttaac 299943
 ttgttgacy ctaatgtata ccaattaaaa caattgagaa catgatattt tatgcaccta 300003
 catagatcaa tagttaacta acattctctc ccaccgaata ttttggcaca tttcaaatcc 300063
 tagcctgaaa cttgctatac agagacatca aaatgacaac tcatggttct tacctttttt 300123
 ttcttaattt caagtttcaa cctcctcgaa caccataatc cacgaattct tcaaaaaaaaa 300183
 tatattataa actacttaaa atgagagttt ttatgggtgct tccaataatt taagtatttt 300243
 gatattgcta tttttttaat caatcaaatt agatgttgcc ttcttattaa ttaattattt 300303
 ttttttgttt tttcaagtta ctccttaatt attacttttt aaaatatgat aaaaaaatt 300363
 actttagaag tctaaaccct ataatctttt tagttacttt taacactttt ttttaatttaa 300423
 aaaaagttat cttcaaagtt aataaaaaaga ttgtaggatt caaacttcta aaattatctt 300483
 taatcatatt ttttaattta aaaaagattc aatttaaaaa ttttgaaca aaaaatgaca 300543
 tgtaatttaa ttgggttaaaa aattaacaat atcaaaacc tccaaaatag gggcactata 300603
 gaaactctca ttaaaaaatt gtttactaaa caatactaata taatatagtc aaacaagcga 300663
 gttttttttt ttttttttta tccaccagtt gttagttttt gactttttat tagtatgaga 300723
 atttaaaact atgacttctc tcttttcttt tttcaccacc aatccaacct tataattctt 300783
 tatcaaacaa gcttttataa ataatatgta tatttatgaa tcaaaaaatt acatttttagt 300843
 tgaaacattt atgatttttt gtgtagttat atgtcaaagt caacatgtgt aagaatctaa 300903
 atccatgttt attttaattt actaaataaa tattttataa aatattataa atatattaaa 300963
 aacaattatt tatttaataa aaattaaatc attcatttat ttaaatttta agaactttac 301023
 catgataaaa acaataataa ttgatttatt aacttttttag gaaaatgttt tttagacgcc 301083
 ccaaagggtg agacatcatg agagagatat gaagagaaga gagataaata tttataagat 301143
 tgataataaa aatactttta gttttattga aaacatagaa aaaaccataa atacatttta 301203
 gtttttataa tttaaaacag caccggtct ataaatatgt tataattatc aacgaatcct 301263
 aaatcctgag gcaataggaa aaataataat aaaaatatta ttagaatgtt tataaataat 301323
 ggggtgtctaa atataaaaatc tcaaaacttt attcatagca gtataactat aagggaata 301383
 cagttgataa ggtgatgtca cggatgatag gggaagtttg tgaggcattg tcctaaatca 301443
 tatgctcgca gtttcctccc aatttggtga ggcacgtcc taaatcatat gcacttagtt 301503

tacactgccg gatcacgttc ctctgtatTT atttattttt tcttttaaaa ccatcgaatt 301563
 ttttttagaa ttttttaatt atgttTtgaa ttggtaatat ttggttatta aaatatttta 301623
 aattatgaaa atcaatattg tattattttg atttatgttg atgatttcca atggattaga 301683
 ctgctcactt agaaagttaa ttatagtatt cgatacggta tttatactat catataaatt 301743
 tattattata aaagttgttt ttttttcgat cagaaaatta ttataaaagt tgttatctca 301803
 ttagatgatt tattttgcat aattattggg aaatcatatg ttattaggta gggaacaatt 301863
 tttttcttat tcgttatttc gtttcattaa atcattatat cgagattgtg aaagtgaatt 301923
 caaactttta ttagacata cacattatag catatttctt aattaaatta tgagatgaga 301983
 atatgttcta ccttatattg tgtccaaaaa aaatgttata ccgtatatat tatgtaacga 302043
 gacccaaact ttattttctt aaattttagt attattccct tgggtttatt taaccacta 302103
 ccaaataac tccaaaagga aagcgaacat gtttttaatt tcattctctt aattaaatg 302163
 gtaaagacat gaaatcaaat catgccata aataaataag gtaactagaa ataatttatc 302223
 ccctgatcgt gttcatccta accgaacttg aatgagttaa aaatcaaat aataatcaaa 302283
 cacctataat taaaaaatct gctcattaag tacctgattt gtagattaaa ttaagataag 302343
 agagggattc tttttggtat atggaggaaa gaaaaaaaaa tcatccttga aaattgaaaa 302403
 ttttaatata ttctttacta ttattttttt aaaaggtaac atatcacttg tttgacgaca 302463
 attttgcgag ttaagcacia attaatTTat tttttaacat atttacatat taaagaatta 302523
 aatttaaaat tactagttaa gttgaaataa ttttaattta tctaattaat tcatgtgcta 302583
 aatgatattt tttattattg attaatcctt ataaaaacta gaaaatcaat aatagatatt 302643
 tattaaatga aattttattt ttcaatctat aacaaacaaa tacttaatgt gtttgaattt 302703
 tatcacgctg tcaattcacg tgcttaacat gatggcttat gcctctatgg accacttcgt 302763
 acgacaacaa taataagtta ataaccgagt cccaaggTgg ttattgaatt tattttaaac 302823
 taaataatag ttttaagttat aatgtttata cattataagt tttatacaaa tatttaatta 302883
 taaataacta tttgaattac tttagcataa ttatttaaaa aaacaacaaa tttactataa 302943
 aaaaatgagt tggTgattaa atgtataaaa ctttttaagt gtaagtgtat aacattttac 303003
 tcataattta aggataatat ggtcaagttg tcataaaaaa acaagaagaa gaacacaccc 303063
 ccacaggaaa ataataaata aacccacccg aattgtctcg tgtcttgga ttaacttgca 303123

cagcattcac acccttttaa aatgcataag ctccacgttt ttatataacg tccatttcac 303183
 ttcccttggc agcacgggcc cacctccttt tccccgttta acttccacca tatctcatcc 303243
 ccacactttt cctcttcggt ctttgccca aattaaaaac caactcctct ttcaattgcg 303303
 acacacccaa cccaacccaa cccctttaa aaaaacccaa aacttggttc catttcatac 303363
 ttcatatat atgtatat acatacat acacgaattg aagctagcct atctagtata 303423
 tatcttacc ttagacacaa caaattccac ataacaattt catctagcaa tgttaaaaaa 303483
 ccaaccacaa ccagattggc ctgagcccat tgtccgggtt cagtccttat ccgaaaactg 303543
 catagattca atccctgaaa ggtacatcaa gccttctact gatagaccat ccataagaag 303603
 ttctaatttt gatgatgcca atattccaat catcgacctt ggtgggtctgt ttgggtgctga 303663
 ccaacgtgtc tcagactcaa ttcttaggca aatctcagag gcttgcaaag agtggggctt 303723
 cttccaagtc actaaccatg gtgttagccc tgatttgatg gacaaggcta gggaaacttg 303783
 gcgtaattc ttccacatgc ccatggaggt gaagcagcaa tatgccaaact cgccaaaaac 303843
 ctatgaaggg tacggaagca gacttgaat tgagaaagg gctattcttg attggagtga 303903
 ttactatttt cttcactatc ttcccttgcc actcaaggac tataacaaat ggctgcctc 303963
 gcctccctct tgcaggtaat taactattca tatatgttat ataaaatagg acacaactta 304023
 catacaactt gtgttagttg gtattgtttt ccaattagaa taagagtttc atgttaatgt 304083
 ttcacctaag tatatatgag ttaaaagata attagcaagt tattaagatg aaatctcaat 304143
 tctaattgga gttctttaat cagaataaga atttcatctt agtagttcat gtaatacatc 304203
 gtatgagtta aagggttaac tgggtattga gatggaattt taatatgaac tgtattttat 304263
 ttatatattgt attaaaaata actataattt atacgtttga gatttagttg tatttaagat 304323
 ttttcatttt tttttctaag cctataattt gtgagaagca aatttattta tttttccac 304383
 aaactcttgt caaataagtt acactcattg agtcatgact tgtgttttat atataataat 304443
 tagttgtata ttattttatc caggaaagt tttgatgagt atgggagaga gttagtgaag 304503
 ctatgtggga ggttgatgaa ggctttgtca ataaaccttg gattagatga aaaaattctt 304563
 caaatgggtt ttgggggaga agacataggg gcatgtctaa gagtgaattt ttaccctaaa 304623
 tgtccacggc cagagttgac gttgggtttg tcatcacact cagaccctgg aggaatgact 304683
 atgttgcttc cagatgatca agttcctggt cttcaagttc gaaaatgtga taattggatt 304743

[illegible]

tattgcttga caatttttct tctcattgaa attcaagatt tatttgcata tatttagctg 306423
cttaattatc aagtcacaaa actgtattgg ttaactaatt tgtttgtttt aattatgtgt 306483
atgattaggt tctaagcaat gcaatttaca agagtgtgga gcacagagtg atagtaaatt 306543
cagataaaga gagagtttct ctggcatttt tctacaaccc caaaagtgat atacccattg 306603
agccaataaa agagctggta acaccgaaa agccctcact ctaccagca atgaccttcg 306663
atgaatacag actcttcatt agaattgagag gacctcgagg caaatctcaa gttgaatctt 306723
taaagtctcc cagatgatca attctgctca taggctttta ttgcttgcatt tctatgtcca 306783
tttcaaatag taagtcacta tatatgacgt gtttggtttc acgtctttac agcgtgcgtg 306843
cgtgttttagt ttcacgtctt ggatgtgatt ttttttacat cttagatgtt attttaagaa 306903
gttaatagtt atatatagtt ttcattgtctg aaatgtgatt ccttacttct caagagttta 306963
caagcacgct ataccttatt ggtgtataat taattgtaa tcttgtaact agatcgggat 307023
ttgtttgcac attgagccac agagtaagga tatgtaagag agattggata tatagatatg 307083
atattgtttt gaaaagctgt tttctacttt gctctgtaat gatggctaaa tttgatggac 307143
aataaagatt cttccaaggt gtgtaaataa aactaggttt tgtccccact tcacaatcga 307203
tgattgtggt gataatgaag cacaccataa ttttaagaag agtggatata tatcatcata 307263
tctggattat taaatataga cactgctgtc tgcttgataa aggcatattt catattcatg 307323
gtatactaca ccttcggtc cttttctttg ccaattgttt attgctaacc ataaaaaat 307383
attcctttcg aaatattagt tcattttttt aaaaaactat gaatatattt ggtatatcac 307443
tctagtaatt tataatttga tttgatcaa ataagcttat tgacacaaac ttattttaat 307503
aacttttgggt taattttcat aagttatttc aatcatctta taacttataa gcgagcaact 307563
tttttttatc cttattaagt tacttttttt tttccaattt agaaactatt ttgcctacac 307623
taccactttt aatgatgtca tgttttgttt tgttctcata ttcacatagc gataacgtgc 307683
atcctcaata gcattcgtgt tggatcgtca attgtcattg tgggtgcacc ctccttaaca 307743
cacttgatct ttatgtttta gaagaatatt attaaaaatt aatttaatga acaaaataag 307803
ttttttaatt tatttttttg aagaagaagg aaaatatcac aagaaataaa aaaacaaaac 307863
aacaactatc ctctataata taaaatcatc aaatctttat cgttctttta taatataaaa 307923
aatttaaaat aatttttcta attatatata atgtgtgttt tatatttata taaataaaat 307983

atattttata	ttatttttaca	tttaccaatt	attttatcaa	ttaattttaa	cattttgaat	308043
ccaataaatt	attttcctta	gtttgtaact	tataagtttt	tttaaactat	tttgtaactt	308103
tttaacttgc	ttatgagcta	gttttttctaa	acacattata	agtataatat	tacaattttt	308163
taatccttat	aatttagaaa	ataataactt	cacttttgca	attaaataag	taaaaagctt	308223
ttaaataaaa	gttatgataa	ttaaattagt	ttttaaaaat	tataaatatc	caaaaaatgg	308283
tcttaaaagt	aatgaacaa	aggtttaatt	tttacgtact	gtcaatttaa	aaaaaatat	308343
atatgctatt	aatttattat	cactctaagt	atgactttta	aagtagctag	ttatttcaaa	308403
agccaataac	cataaccaat	aattagatta	tacgcttttt	aacactgtat	atttatttaa	308463
atcaaattcc	gttataaata	aaattctaaa	ataatatcat	gtataacact	tttttttcta	308523
agttcatcta	aatacatctg	taacctaccc	ttacaaaatg	aagtacaatt	ctaaaatatt	308583
acgctgcttt	cgtttgcaat	tctaaaataa	tatcactcta	aattttattaa	agcagcataa	308643
tatcattatt	ttagaagcag	aatcacatgt	actttcgttt	agttttttta	caatttgtct	308703
ttacatgtga	cttgtaatct	tgtttgtttt	ctttactggt	tgaatatattg	tgtggataca	308763
ttcgttatta	tccttaaaca	ataattaaaa	tatgacatgc	atgcaacgag	aagaaattta	308823
aggacacgtc	atactaatta	aaaaatttaa	tataaaatag	acttttaagt	aaattaatat	308883
attaaattag	acatgaaaaa	aaattaggga	aaagaaccta	tgacaagtaa	caaataataa	308943
gtaagattta	agccttaatt	ttttaaaata	ggctaaactt	atttaaataa	aatctcgttt	309003
gactcacgct	attttcatta	tccttattct	tatcctttgt	ttaataaaag	agaaataaat	309063
ggaaagaaaa	gaaataaatg	acaaataaaa	agttgaatgg	tttgacagag	ataaaatgag	309123
ggggattgga	ataaaaaagt	tatgagggtc	attattaatt	ccttatcaat	tcatcacata	309183
tttcttttca	cctattttatc	tatttcctat	ttatttattt	tcattattcc	taaactaaat	309243
aactttgttt	ctattctact	tcttatatat	ttctattcac	cttttttaat	ttctagttat	309303
catatcttgt	acttctttta	atttttcttc	caaccaaaca	tatttagaaa	ctactcttgg	309363
gataatcagc	agtagtgttt	tgaatggaaa	ccctttctgg	tttcctccta	acctgtgggt	309423
ttttagatag	aaactatcta	taactctcct	cacccttga	aatctctaga	aaaatctatc	309483
agtacgattt	ttcgttttat	ctttatgtag	gatttttttt	tcctaatacta	atgtaatgat	309543
gtttctgtca	tttgcttatc	tgattatata	atctcctttt	cctttgcaaa	caggatatttc	309603

gtttttgcca	ctggctgatt	gatttgcaaga	acttgtgtcc	acaaaaatca	gtctcatctt	309663
ttacaaaaga	aaaattagac	aattagttgt	gttattaggg	gcctactcaa	actgctgcaa	309723
aaagcgccaa	gttctgaatt	caaacttata	tatgatataca	ccgtaagaag	aaaattaact	309783
taggtataat	ttaaatttat	tttttagaga	aattaacatg	atTTTTTTTat	aaattaattt	309843
ttgcataact	taatattaac	tcaagaaaaa	gttctatttt	aagtTTTTTTt	tacaaatatt	309903
tatgaagaga	tttatcttta	aaaaaactct	aaataaatta	aactaactcc	attataacct	309963
gaaaattaaa	aatataaact	atcccagcaa	agcatgtaca	agtctctata	gaagaattat	310023
cagcatgatt	tgaagtgtcg	ccattTTTTtt	catttagata	tatgatattc	tatcttaata	310083
atagtaagag	ataaaccaac	aatcattatc	atgcagtgtg	gtttgactta	atattgtttt	310143
atgtgtgatc	ccttgataaa	caaatgaatg	ctgacatatt	catgttgcca	ctgagcttta	310203
tctcgcat	aaacaaacgg	tttgagttga	atTTTtctaa	acaccgatag	cgTccaaagt	310263
tagcattatc	aactTTTcat	taaaataaaa	gtatacctgt	tcatttctaa	atagtttagcg	310323
ctgtaagtta	tatatgttgt	ttaaaagaat	tatcaaatac	tcttaattat	cacgtgatta	310383
attgaaactg	tacataaact	aatatagaat	gctttatTTt	gataaattaa	atgtctcatg	310443
ttacgtacat	gatagggcac	TTTTctttgt	gtatgtgaaa	tgtgaatttg	tcgaactctg	310503
attggctgtt	agcatcacia	tataaaatat	tccctaataa	tggtggaagc	agttattatg	310563
tgatgtgggt	aacctTTcat	tattattata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	310623
tatatatata	tatatatacc	TTTcattTTc	TTTaaaataa	tgtcgtagaa	caccatattg	310683
ggtttgggtt	cctTTtggtg	atTTTcttaa	tgttatatac	attaataaat	tcatatTTTT	310743
TTTaaaataa	ctttataata	ttagtttgtc	tgaaaaaatta	caagctgcca	aaattTTcaa	310803
acttaattgt	taataactaac	cataacttat	agacagaaat	tacaaatata	tatatatata	310863
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	taattacaaa	catattaaaa	310923
taatatagta	tatatcatta	tcattTTTcat	TTTTgagaag	tacaccttac	ggtTTTTtctt	310983
tatttcttta	gctttcttcc	cagtttgtcc	caccggtgac	ttgtatgaac	atttgtcgga	311043
taataaagtt	tgaactgata	cttaatacaa	aatgagatta	atggttatgt	attattaata	311103
taataattct	tataataatta	ttattatata	aattTTaaga	taattattat	aaaagttaat	311163
aaattttatta	gatactaatt	tatcatcaga	tgatattata	aacttgtatg	TTTTtatattg	311223

ttggtatata	acttattaat	ttaaataattt	ctttagtctt	tagtatTTTT	ttgcttttag	311283
ttgttgtaaa	attatTTTTt	tatttttagt	ccttataagt	tatatTTtatt	tcatttttca	311343
tctttataat	acttcagata	atattTTTTt	cccgttcaaa	ttattgtcta	aagtgtttta	311403
agaaataaaa	acaaaaaaaa	aattgtaagg	actaaaaata	tattttttca	aaaaaaaaaa	311463
ttcaaaaaaa	aatgtattca	aacctaacct	attttctcac	gcacaattca	ttttattaaa	311523
aagttgatga	tgaatcttta	aataagatta	actacttcat	cttaaacttt	ttttacacca	311583
tattattaga	ggcaaatatt	cattcgaaaa	attaatggaa	ctttatacta	ttaacatggg	311643
gaaaaaaatt	aggttgaaat	aagacatttc	ttgtttaaag	attaaattaa	ttattaatta	311703
tatgaaaagt	ttataacaaa	attagtatat	tttgagtgtg	gcagtacttc	tttcgttcca	311763
aaataaatat	aatcttaagt	tgttttattt	ttacaaatac	caaaataaat	aataaataag	311823
cgaaagagaa	taataatttt	acaaaattaa	tattattatt	aatattacat	tgaaaagtta	311883
aaataaaact	tatcaaagat	aataggaaaa	aaataattaa	tattatacat	tagaaaagtta	311943
acatgacact	cgttaatttg	gggatatttt	tcacaaagga	agtacatatt	tgatactatt	312003
aacattgatc	gtatttgtaa	gaatactctg	aaatgggaatt	tgtagtataa	ctcactttat	312063
tacgagctgg	tgaatacttt	tatatacttt	ttttcttttg	catatagaat	aatcaaatcg	312123
agatcagaac	ttataatttt	atgtatacta	cccgaactac	cagtacctaa	gtgtaagaaa	312183
agtgaggagc	ataaatttgg	tataactttt	tttttaaaaa	aaaaaattac	atcctattgc	312243
aaattttctc	attctgttgt	tttgcggtat	ctgtgaatca	cttattgtct	caaacaatgt	312303
agaaggagtt	gaacactgaa	cccatgcatg	taaaacgtaa	atatgtcaca	agcataaaat	312363
attcgttaag	acaagaggaa	taggtgcgct	gtgcacatgt	cccaaattca	aaagcttaag	312423
gataaacatc	atattctaaa	ccaaatttaa	acacaaaatc	aatcatttca	ccaccattaa	312483
aataaaaata	tcatttgtct	ctgatgctct	tctgtggcct	gatgcagcag	ctaagggtatg	312543
tagctggccc	aattgttcct	caccacatgc	atgtcttaat	tgggctctgt	ccttgaggct	312603
aaattcaaat	taatgattat	acatttagga	tcggttcaat	acaatagacc	aaaagtaaat	312663
taagatgaaa	ttttttaatt	aaaataaaat	ataaaaaatat	gaattccatc	tccttttatt	312723
atttattttca	tttttttctt	tctcactgca	aacgaacgaa	acctgataca	attggatgac	312783
atgcttttgct	agcataggac	ttttgatgga	atgttaatgt	tatataattg	ctcgtctatg	312843

gggaactaaa aactgggacc atttttgaaa acaacaaaacc tttactatac aatgggctta 312903
 aaagtagtta catatattcc tgacgtaatg attcatcaaa aataaaaaatt taaacaatgg 312963
 aaatgggttag atatctctaa atagaatatt gtccatacaa aatttcaaaa gaattataat 313023
 taaatttcat gcatattctg tgcagttaac cgtttattgt tagaaaaaaa acttatttat 313083
 tagtctagtt aaattagatt ttaataatct catgcatatt gtccatagcta gctgggtgcct 313143
 tgtttcaatt ttactttcat tttttttact gaaaaaaaaa tgaaaagtag ctgggtgtctt 313203
 gtttcaattt tacttttcat gagtgacacg agactcctat agatgctgcg gaaatcctgg 313263
 ttcaggattc tttatctatc agataatttt catgttttgt ttatttcatt atgttttatg 313323
 taccacaaaa aaattaataa tcggatgta aatgattggg tcgtttttca gtatcaattg 313383
 acttgatgtt tatttatgtt attatttatt tatttggtgt taattattga ctaattttca 313443
 tgataatagc aaaatgtccg tacataattt agagaaattt ccagaaccag tccaacataa 313503
 tttagattaa agtttttttt ttcctttagg gagttttttt ttgtaagggtc aaactctatt 313563
 tttacatata tattttaata aaagaattaa tttctataca ttatcggtat aattttttta 313623
 tatgggtcaat cagtcaaaaa tactgtaatt aaattttaga ataattatta taaaaacaaa 313683
 aaatttataa tacatgacaa tttataatat aaaaaattat aatataaatg cattctaact 313743
 aatatcttaa taaaatatgt cttaaaacaa attaatctaa ataaattgtc atgcatttcc 313803
 attccaaacc ctattacctg tgccaaatta acgtgcatct ttttctttca attctaccga 313863
 acaaatgaga aaggaagtgt tcgtgcttcc atttattttc ttctcttctt ttaaatacga 313923
 gcaatcatgt ttatggttat gggtttcgat catcatcacc atatattttt cagctataaa 313983
 acatttcatt ccaactgta gatttggttc ctattatcaa tattaatata atttcttttt 314043
 ttttatttgg tttatttaac tactttgtac atgtgtcaaa aattgctcgt tcttaatgta 314103
 ttattgttag tcgattaatt gagcgatgta ctatcgcaat taattaatgc aattataaga 314163
 taaattaggt ttggagattc tggagaatca attataattc ctatacatc tattgattat 314223
 tgattaacaa attcattagg gttcttgtgt ttttcttctt gtcaaacatg atcattgggt 314283
 gttagtaaat ttaaaactgg tagttcacia taagaagaga cacgattgtg aaggaattaa 314343
 gttacatgta aaacaataag ctaggctttt cctaggttga attgttagaa ggagtgaag 314403
 gggaggttgg catgttccaa ggtcacgcag tcaagacaag ttacaagcta caagagctta 314463

ttaattgtag	tacttacaaa	tgacgtatca	aggaagggtt	ataaggagaa	attgagcata	314523
agatctttat	gttttcacag	gtcgatctaa	tgaactgagc	caaaccttat	tgccctaagag	314583
aaaagattaa	agaacgagg	aaaatgatac	aaacagcaga	agtattgaaa	aaatgttaat	314643
ataggaagta	ttttattgcc	ttcataatgg	gatttgggat	tgttcaagat	ttggattgat	314703
atactggaat	gttttacttt	gagtcataata	tactagaaag	aatgatcata	cactggaatc	314763
ttaaggttat	gtttggataa	aatttgtgaa	cataacttta	agaatttcaa	tgtacattct	314823
tgaattctaa	aacataaaa	gaagatggaa	gaatttgttt	ttccgtagga	actaaactaa	314883
ggtattagaa	gtttataaca	atttacatat	aatgttgaat	caatttaact	aaattccctc	314943
aatgaatttg	ttgttttgag	aataaaagta	tttttgaatt	ctttaaattg	acatccaaac	315003
atatatttct	taataagttg	acaatgcagt	gtccaaaatc	tgtgtttgaa	ttagatcccc	315063
tgctccggga	tgttccagt	gaacatcctt	agctggtaga	gcaaccttcc	acaactcatt	315123
ggggttgccc	atatggccat	gtaagcacac	gcatgttatc	ttttctacag	gaaaagtttg	315183
gtctagtttt	tttttttttt	ttaaaaaaa	ctaattcggt	ctaattttaa	aacttattta	315243
aaaggtttatt	ttgtaataac	attcataaat	aactcaaaaa	gctcactttt	aaataaacta	315303
aaaaaataag	ccttttatgta	aattaacaaa	cgtcttaaga	cgaataaata	tacaatttca	315363
agaaattata	gaaaaaatag	taataataac	atacatcaat	gataatatat	ttataataat	315423
ctaaatatgt	caacttctta	gatatagaaa	acttttttta	tagcccaaat	taaataaata	315483
ttttttttta	aataactatg	atatacttta	tttagtaaat	aaccttaaat	gatattaagt	315543
ttagcttaac	atgagtgagg	tcatattcat	cccctatctt	attgtttatc	cacatctcta	315603
ggtaagtaga	acaattagat	ggatgtattt	gatcaagggc	ttgaaaatcc	ccaagatcga	315663
attgtttcct	tgcaaaaacta	tattaagggtg	ggtttgtatt	aaaggagggt	ttgaatccta	315723
aagccatgga	gtggaccaat	gagaaatgcc	atgattttca	ctctacaagt	tctaaattta	315783
gctccattat	gctccctatg	ctttgagggt	acttctgttg	gatgagaaat	cgcagctttt	315843
cttttctcct	tcctatctat	attaaaaaga	aaaaaagaa	ttttttttta	cataaaaaga	315903
aatcctttga	aatatagaga	tgtgatttaa	aacataagggt	atactaaca	taaaaaatca	315963
atgattgaaa	ctacgataaa	atacacaaac	ataaataata	aattatagtt	aaaattgtaa	316023
ctgttaattt	tcgtattaat	aattataacc	acactctatc	tctaagaatt	caccaccctt	316083

tatttttagaa tagataaata tattttttaag aagaaaaaaa aaaaatcggg gacaatggca 316143
cctcatgctt ataatcataa aacacaaaacc tcttattttt gggctctttac cgattcatca 316203
atatatgtat taatcaatta catcaagcaa cagcttagaa taaaagaaac aaagaaggca 316263
tttgatttaa atatgcaaag gataatcaca catagcacta gctgcagatt acatattata 316323
cacaattaaa acctagacaa acaaacccaa caaaataata ggattgaagg ctaaattagt 316383
ttcactatat gctacagcta aattatacat ccatacagaa aagacaacat ttgctgggtg 316443
aagtcagtct aaaattatcc ttgggggaag gtgtacacca gcagcttgct caggacacgt 316503
aaaaagtttt acaatagaac tagcagtgaag gttgtacctt ctctgtactt ctgtaaato 316563
ttcacataga acttcctcca cccagttctc cacctcccta tcccggctctg aaacatattg 316623
agctgcaaga aattgggtcca tgacttctgt ctggatctgc aatgcacact cggatccaag 316683
aattttgttg aagttacttc tgatcacttt caacactcta tccgcaagtg cttcaaaatc 316743
ataagggtta aaaacaactg tttcatcaac cagatcacac aaatcttgca accaaagggt 316803
ttggttctca gttgagacat gatcagagtt tccatcattt gtttgtttct gttcattctc 316863
ttctgctggg agattcaaact ctaacagcca atttgatgtt gtatgtgcc ttttagctgt 316923
atcagagaga aaatgcagat catgaaattt atcgtcacca atcaactttc gtttgtttag 316983
gatatttaga ttaggaaccg catgtattga attgttagtt aactgatgc tttggcttct 317043
gatgtctcca atcacatgtt caacttttat cttgatacct ccccttttg cctcagtat 317103
tctttctca gaatagttgg aaggttcccc tcttggcatc aaactatttt ggtaatctga 317163
gaaagaaaaa acaaacattg tattgtttac actaacttct cgtccatgtg agtctgaaat 317223
ttttctgtc ttgatggcta gagacaaact attttgagct agaatatctg cttttctac 317283
attttcaagg aaaaccacag acaggggttt cttgcaacac tcccctacaa taaaatcaag 317343
ggcagtcttc cctctgaatt tcacatcgca tcctttcatt tcttcagaac ttagatccac 317403
aaaaataaag ctttcacggc taccatacaa tagctcagct agagaaacag caattttctt 317463
tttaccaagt ctatcagatc caacaaaatt catccagatg tccccaggct gatttgggtc 317523
acgggtgtta accctctttg ttgggctgca aacaattgtt ttgatgatag cccgtaaagc 317583
ttcatcttgc caggttacct ccttggaag aacttcaaaa agaatttttg gattttttgc 317643
atcaacttgt ccacaatagt caaaacttaa gcaggatgaa gactgggatg aatgcttcaa 317703

gatattccca tcagccaaat taaagttttg agaaaatcga cttgggattt cctttggagg 317763
ctccattgta tattgaacag cgggtttctt caatttattg ctggtaggag aagagtatat 317823
tctaaccce agatctgttg ttacagaagt tacagatgtg ggagacattt gactaccatc 317883
acacacactt gaattggaca tgttgcatga tctttggtca cctgactcgt gatcttccac 317943
tttctggaac atctcagcaa gttttgaatt atatttctcc tgctttgcca tgaaaactgc 318003
aggaaaagga ctacttgatt gtgatgtagg catcatttgc atgccaacag gtacacggga 318063
gttgagattg atgtattcac taggtgattt gctgctgcaa ttgtcagtat cttccttttt 318123
cttttcagca ccacaatgaa accccacaac agttggaaaa gtaattgcat ctgctggtg 318183
cagatgctgg gataacttgt caaagttctt atgcagtgc ccagattcac tactatcgag 318243
caaaacacca ttatctttgg tctgcactga atgaaagaaa agtggttttt acacaaacaa 318303
aacaaaaagg actccatcga taaagtataa atcaactcca gattatttac aatacaatca 318363
acagaactaa agttacattc acaaatgatc tgcaaggatg tctttagga aatgctttcc 318423
aattcgctgt ttttgcatc attgctattt catttatttt attgattagt gtacctgttg 318483
tatttgcttc tcctgaagg tggctgaata acaaaaatgt tgtattttcc ggtacatcat 318543
tatggattgg attagtgttt ctcatgggta ttcttaattc tctcatttct tgaagctcta 318603
tttattctag ataaaaaacg aaatgacccc tccccacaat tctttcggat tgtcaagcac 318663
attaaaagg tgggtttttga agtgctaact tatcaattac caatacaaaa cgagcaaata 318723
gaaaagatta taatgcaata tgggttacgg tgcataatgca agccatttga ttttacagg 318783
acaatcaatc agtaaacata tgacaacttg tttagtctca tttccgggtc ctgtgcaaaa 318843
aaagaattat caattcccta aaaaggcaag gagcaacca attaa'acat ttgatcagtg 318903
aaatattttt aaaaaattta ctaccacaa cagtagagca aaatttggtt ttgtttatag 318963
tataacttgt catattgcat ctttgaaaca aaaaacaaca gttcattttt tgttgatcag 319023
ctgttaagac cacacgtccc gacaaattaa gagtcagcaa aagaagtttt aaagcctttg 319083
aacattagt ttttaagtaca cgttactaga ctaaccagtt actttaacaa aagaaaagct 319143
tgtaatttca agaattgcac aagcttattc ttactacaa ctgtgcacaa gtatttttta 319203
gcgggataaa ggaaaaaact accatcaaaa tacacagtac aaataggtcc atttcccaa 319263
tcaagcttgt tcataacttt tttcgaaagt gttgctcata acttatgtcc accggccata 319323

gcatgacctt aaatctagtt tgttttaatt ttctcctttt tggggttggt aaatagccgc 319383
attcaattga aaaattgctc aactttacag tctatacaaa caaatatata atataataat 319443
aaattgaatt gttgtatctg aatgctacac accttaacat tcaacccctt tgttgagcca 319503
aattctgcaa tctgcaacca cggaggcaag ttagattgat gcggatcagc agctgaagaa 319563
gcagaaaacc ttctcttgga cgaagcaagg acttcatggt cacacctttc cccaccacac 319623
tggtgacagt ggggaacaca ataaaacgag ccactcagtg gagctttcaa atcagactgt 319683
gacgaaaaga agccaccaaa cggtagaaat gaatccatta agctgtaaaa caaaaaatta 319743
cagtttagac aaagatccag tgtccacttc gtcattcaaa aacaataaaa tcaccataac 319803
ataacactaa cacccttac ttttagtaca caaaacccaa acccaactat gtgctttaa 319863
atgtcagcaa tgtaaaaaac actttttttt gttacacata acagaaggaa tatcttgttt 319923
gtcagactaa tctctttcaa ggaatctgaa gacactcaaa cgcgagttac cagctctcaa 319983
ccagattttt ttccatacac aagttaggat tcaaaccctt taccagctac ttgagatttg 320043
aatccatcat aactcgaatg aaccacttgt tagtgcatgt taaaaacact taattcaa 320103
taacaaggct tctctacga aaaataataa attaataaat aaaaaagtta acacacttaa 320163
actcgaagga gataaaagat acatccagtt gttgggaaaa gggtgaaagg aaggaagaaa 320223
gtttgcggat tgaaatcctc caactaacat ttctaacaac ctaaaaaaaa aatattaaaa 320283
atttaaaaag taataaacat aagcacataa acgacaccaa agttcacgaa atggaattat 320343
tataatattt aaaaagcgtg ttttacctgg acctgggacg gtgataggat tcggaaagag 320403
gcttaacaga ggtaataggc agaagctgca aatcccaatc tttctctata gaaggaaact 320463
tccccacgaa attcaagtaa ttatcgtaac tagcagcagc acccatcaac caaaacttgt 320523
cataatgaac ctgcaacaac ttcgctaatt ctccaaccac acccctcaaa ctctgtccct 320583
caccaccacc ttcttcatcg tcgctcacia aacccttcaa gtccccgaaa ctaccacaa 320643
caccgggccc cacacactgc tccgcaaat tccaatctc cctcacgcgc ctccccacca 320703
cctccgcgtc cccactcgc acctcctccg caatgcaaac cagcgcgagc cccgacaatt 320763
ccaccggcag agcccccttct ctccgtttct ccaactgcctc ggcaaagcca cgagagcgt 320823
cgctcgaca cgcgccgaga agcagcggat tcttccccct gctccggacc agaacctccc 320883
cgattcgccg gaaattctct cctccgcgc cgccgtctc gtcaccaccg ccgaaaaaga 320943

aggggaacct tcgcggcggc tcggataagt tgcagaggaa aatcggcggg ccgcgggggc 321003
 ggagagggcg gaggatggcg agcttaatat cggagcttcg aaaaccggct tcggcgaaaa 321063
 cgcgactcac cacggggctcg tccaggattg acaagatcaa atgctgaagc tctactttga 321123
 cagaagaaac agaaaacggt tgctgctgag tttggtggtg agggtaaaag tggaagttat 321183
 cggggtggcg gcgttggttg gcttgagagc gttttattgc ggccatgaga gagttcgaga 321243
 tgggaggggtc gtggtcggag gaggcgtggt tgtgagagga cggggcgcgg tcgagggaga 321303
 cggagaggca gaggtcgagg gccttgaact ggaggcgtgg ggagtacgcg cagtttcggg 321363
 cgcgggagca ggcgtcgcgg aggaggggga gggagaggag ggcggagacg gcgtggagcg 321423
 acgtcgtttg ggcgtggccg cggcggcgag cgacggagac ggcctcgtcg agggcgcggg 321483
 cggcgtcggg ggtaggcat tggcgcgcgg ctgccacggg cgtcggcatg gggagtgagg 321543
 ctgagggggcg cgggtgggtg gagtttcctt attcagaaa aacattaacg gctgcctttt 321603
 tattttgggc aagtaagaaa ttctgaaaag gagttttgtg gggactccta attttgcgtt 321663
 ttgcttgcg cctctctata aataaacaca ctgcaacctg cttgcatcta ctataaatta 321723
 ctacataaca aatttctcac ttatatattg ttctaaccgt atttaattaa ctaaagactt 321783
 aattagtgtg tgattaagaa acaacaattt attcattttt cttcaciaaat attttttaca 321843
 attaattata ttcaagatat tatctgacga ggagtatgga ttccatacat tttttgttat 321903
 attcacgagg atatttagtt actttttaat ttttttatta gttgaaaaat atgtttaatt 321963
 attcgataaa taaatttttt agtatcttat tgtgtttttt taaaacatta tttgaagtaa 322023
 tgttttttaa aatcttagtt ttttaatttt atattttttt attttattca ttaatatatt 322083
 tattaataac ctaattatcc ttttaaaata aatcataatt ttattatttt ttatttattt 322143
 tatattttta actacagtta attttttcaa acatttaaaa tttgataagt taatttttag 322203
 ttataaacta gcttttcagc ttttagcgag ctgatctaatt taaattataa gtatttaaaa 322263
 aaattatcta ttaaagttac ataatgata aaaataataa ttttttacct taaatagaaa 322323
 agattaaaaa gaaaatttaa taaatattta agaacgaaaa gtaaataaat ataaaaatta 322383
 taagttaaaa attagtgttt tgacaaacat tagttcaatt aactttttaa aaaatattaa 322443
 aaattattaa aagaattatt tatcaaacat acaataaac ttttagacta ataaaaaaat 322503
 taaaatttaa ttaaaatatt ttaccaaca cactattaac tttaaaatga atgattagta 322563

tttttctatg tcccaatatc ctaggtagag ccatataata tcaacagtaa attacttcct 322623
 atattttcaa cacacttaca ttttttagcaa ctataaataa ataaaattat ctaattatgt 322683
 tagaataatc tcttattata gtcaatttgt gttctcaatg atgacaagtg aatgtgatca 322743
 aaccgttcag ttgggttagg ttggattgca tgtgggaaaa aaaaattcct caacaaatat 322803
 gacatccaac ttgaataatt taggtggtgt tttgtttaaa tattaatttt ttattttttg 322863
 aaaatgattt ttattttaaa aattttaaga tttagaaaat atatatctaa aataaaatat 322923
 tctaagctca cattgtgttt ttactttttc acaaaagcct gaaaatgttt tcagaggaaa 322983
 tattttcaaa attttaaaca aacttattct tattcttatt ttctgtttta tttaaaaata 323043
 aaatagtaaa cattcaaact aagtaccacc ttgcataatt cctttaagta tgattttctc 323103
 ctataaatat gacatccaaa ttgaataatt tacatttata ttgatgaaga ttttcttttt 323163
 atctaccttt ttatttttag tttcaaaatt attagatcat atattatata atattattca 323223
 atagatgtag ctcaagctca gtcgataaca tacgttaaat atataagatt ataaaatatt 323283
 aatatatctt acatctttag aaaagaacaa tcagtttaag tgtgtttaag tgtgatttag 323343
 tcttgaacag ttgattaatc catagtctat caaaagggtc aaaatttgtg acaatatctc 323403
 atggtcttat caaaaattaa atgttctaata tagagtgatt aaaaaatat tatataataa 323463
 attttaagaa atattatata gtattatcgt tactattata ccactacaaa ttatgttata 323523
 atatataaaa atatattgta ttataacagt attatataat gtaataaaat aatacattag 323583
 aatagtatta aacaatgtaa tattttataa ttcatttttt ctacctattt tttgtcttag 323643
 tttattcgtc tttttttttc tttttgctg tgaatgaatt ttttcaccc attttcagtg 323703
 tgtttcatgc tttttcgaaa aattatttta ttcatttgaa ttatttttcc caaccattta 323763
 ttacttgttc gtataagggt tttggccaat tattttgtct atttgcatatc ttttttttat 323823
 tcatgtgaat gattgttcct cttattttcc ctatctattt gcatggattt tgccgtgctt 323883
 atttaaatga gtttttcact aatccaaaaa taataacatt tttcactaat cctttcctct 323943
 catttacatg gattttgttc tctcaattat ctaacaaaac tcatatcata tatagcttcc 324003
 atatgtcatc acacgttaag atgagatcct catgcagttc caatttccaa acattgataa 324063
 tgctggtaaa catattattc gtagatacat atataactca ctttatacta cttacaaact 324123
 aagattttgg ggtataaatt gcacagtaaa aatgcactaa ctcgtttact aatggatatt 324183

ggcaaaatat aaaatatgat gcataatatg gcgggaccta aagaagattg tgcaattcat 324243
 tgcattgtga gaaatgcgca catatatatt ctctctatct caattaatat gtatgtgtac 324303
 actattatgt atgaattatg atgtatggta tagatcgaag agacgaggtg agatttttat 324363
 tggggcacat agttgagtga gattttttatt gaatctcttt gttttggtgt ttttggaatt 324423
 gggtgagggg ggagttgagt atcaaagtgt ctgcgtcgtc gtcttcatca tgatcatggt 324483
 tatggttgct tttcttttct gagagaaaaa aaaaaaaaaa agagagagat gctgcgtcca 324543
 cttactttct gtgggccaac taccacagtc atcctcatta tctcattacg tcgtctgtgt 324603
 aactctgatt ttttttttta ttccttcaag tatagtttca ttaagtttta gtctttaaaa 324663
 aaaaaactta ttagttttta ttattttctg aaataatatg taccgctact aagtaattac 324723
 gcgataaaca ttattattga gtaatctggc gagtttccca ttcttaaatt caactcactt 324783
 aaaactattc cttgctatat atattaagag tgggtgaataa atccatcatt taagcactga 324843
 gatgcttttt tttactgttg cccccactga cttaccattt gcgtttactg agagataatc 324903
 acattttttt ttggaagtgc atataattga ttcaactcgc ggtccaaaag attttttatt 324963
 ttttaatcca gcagttaagt ttattattac ccactaatcc aataccgaaa gtcaaataca 325023
 cactttcata aaaaaatggt tgaagtaaga taatgctttc ttatttttat attaagaaaa 325083
 attattattg tcccctaatt tattcaacca gtaagcatgt ttattttttt aaataagatt 325143
 ttaaatttaa aaattatgtg tgaaagaatt ttcacaaaaa attaatctta tacatgtttt 325203
 ttacttaaat aaatttattt ctataaaaaa ttacttatca tcccagataa aaattattac 325263
 gtcaaattat caattttagt aatgatttat tatgagattt tatatcgctt attaatgttg 325323
 taaccttaca ttatatttta aattatgcaa acttgactac aaacacatag caatccgtcc 325383
 gagaatctcc caaattatag ataatagatt attcatcgag tcaaagtta gccagcgta 325443
 cactggtcag agatccaagt caatgtgtaa cttttgagag tggagagtaa agtaagagtg 325503
 agatgggaaa ataattatta tgaccagttt attttgtttt atttttaatt tatgaaatta 325563
 tcttttttta atttgttttt ggtataaata ttagaaaata aaaatgtatt tatttttgta 325623
 gagacaaata tctccaatta gagataattc taaataattt tattcaactc aactaaaact 325683
 actgtaaata ataaagtat tatttttaaa ttttgaatac cattggatat ttagaatttg 325743
 aacatgaaac tccaattaa attaaattaa ttttctgtca attatgtttt ataaattaaa 325803

agtaaaaata gaaaaaattg taataatact tactacaaaa tgagttatgc taaaaaaacg 325863
 atgttaacaa ttatttaaata atactaatTT tctgaaaaatc aagattaaca aagtagatTT 325923
 attaacaaaa atgttatcac acatttatta acatcagttg tcatgttaat tgggcaatat 325983
 taaatacata tttttaaaag tgtgtgatat tcatataatc ttttatagat ttttattctg 326043
 caaaactatt tgtattatTT aatctatatt tatttttTgc acgttgaagt aatgtataaa 326103
 gtatttttaag aattaacgat atgaaaatat gagttgatga ataaaattaa aagaaaagga 326163
 gaaagggTca aaggTccctt caacaagcat cattcatcac tgcttttcca cgtggcctga 326223
 agaagcatcc cctatcagca tcaggTtgct tttttacatt tctttcccac tttaggtaaa 326283
 aaaagctatg gatttgacgt ccattttgTt gttacctTgt gtgttcgctt tgccaacgTt 326343
 ttcaattact tttcttttct tttccttttt tttaaatcac tccaaatacc aaacaccctc 326403
 tccaattttg ggacctcccc tccataatac aattatagtg atatgaactt gcttcacaa 326463
 ccctaccctg ctggctgctg ctacatattc ttccattcct cactcctttt tttatcatag 326523
 tcctatctgg gtttaaaatt ccacctggTt aatttagact atttaatgac aaaagtagca 326583
 ttacatcaat ctctgttacc tttttccttg ttattaatta ttttgtttta attaatcttg 326643
 ttatgtttgt aattgaattt gagtagatgc attcacataa taaatagttt ttatacttct 326703
 attcgattat aaattatgat gtaagataca tttattgaat tttttaataa atatcttaaa 326763
 aaagatatca agtgcagat tggtttcaca tgcatacgtg tttttagata aatttttata 326823
 tgtttaattt tttgttaaaa tatagattat agttatagaa ttgatttttag attaataaaa 326883
 ttttgaataa attttaggtt gaatgaaaaa aaaattgtta aattttgcta ttaattttct 326943
 ttctagtTga aaaagacttt gtatgtatta acaatttaat attattttat atttttatTc 327003
 aaccacaaat tattattttt gataaattta ttgactttta taaaattact ttaaaaatat 327063
 gcaaataata atacgtaatg taataaacat atttcacagt cggatatatca ctgtcaaatt 327123
 cttcttttta agtaaataaa aaattaaata taaatcatat tacttcaaaa ttatttttTg 327183
 aaaatgaatt tgattcaaaa ttatgacaat gtgtgaaaat taaagtcatt gaattttatg 327243
 gcaattgctt catttaaaaa taaaaataaa atgaagtagt attatcttat tagctattaa 327303
 ggacgagttt agttaattaa agtatatgta agtttgattg gatgaattaa ttaaacacat 327363
 gcaacacaaa tctatcatgt tgaatgtcgt ttgtttttac tttcgttttc ctttttgcac 327423

atgtccacta aagattaatt cagctggagg tgcattgcatg tttagagaac tgcaaaataa 327483
atgggaacat acagctaata atgttcaacc agatgaggga aaccgcgatg ggattgacag 327543
caatcagatg aaatgttgag cgtgagagag aaagaagagc agcataggat tcgtaggaca 327603
gtgtttgata acgagaggga gattgatttc agaaatgaag acaagccaaa agatccaagt 327663
gtcatgccac aaaataacaa gttgaggggg cacaatctcg cattaatggt ttaccaacag 327723
atcatacaat tttcttcttc caaccaataa catttcaaac atcaaattag tgataagtgt 327783
ctctgctatt tatcttcccc agttaatcat tttctcgttg agccagtctc gaaatttgtgt 327843
tattacttat cagagactgt atgtctcacc aagtcaaaac gttgtagtat gttgtggatt 327903
gcttaatttt aggcatcaca ataaaaatcg actatgtagg tatcaattcg atcctatttt 327963
aagtttgatg gaaaaaaaa tctattttga caagttttac cgagttggag aagcaaactt 328023
tttgccccgc tcccatacc gttcgttata tatattttta tattattaat aacataatta 328083
tatatttata tataattcta ttatatatat tatgtgtaat tgttaattat atagttatgt 328143
aatttcgtat tttagttttt tataattatt aaaaatacaa aataattatt ttaatagcta 328203
aataaataat tttataattg taactactaat tataaaaaaa ttaaaaaata tgcatgtaac 328263
taaaaaatata atttaactct taaatatggt tatattattt attctttatt aaattatata 328323
tatatatatt gattgaatta aaatataatt aataatttaa tctataattt atttaaagta 328383
tatgaataaa tattattatt taaaaatgtg agatgaattt tttgagggtt ttctcgaatc 328443
caatagaatt cgatgaagat gagattgaat tttatttttt catccacac ttaataaatc 328503
caaaattaaa cccactttac cttttagaag gatggagatg aagataagca aaccactttt 328563
caaccatcc ctttggtatc tctagttgct ttaggctaag ttgttggtta agggcttata 328623
aaggcttatg caaataattg tatggtagta acatgaatag tcattttcac acatgacatc 328683
aatattgata ttttaatttg tttgcagtca tgtaccacg taaaatttgg agctatttag 328743
gttattgata aagaatttcg ttatttgaac aacaattata ttatataagt acttttatct 328803
tcactttta ttttttaatt ttttttcgta cacatgcata ttaaaaatat aattaaacta 328863
aatttaggag acatttttca ttgtcacttt ttaatgtaca cgaaatattt tttcttgta 328923
aaattaaacc ttctaggtct tttgttattt tgagtcaagt tattgaaaaa taaaaatagc 328983
aaaagctaca tacaagtggt ttcataatga tatatatatg aattgtcgtt ttcataaaag 329043

ttattaatat	tgatatatca	attttatcat	tttcataatt	acatcttttt	tatactccca	329103
tgaaataggg	aaatatggaa	acgatcgagt	tacatatttt	taggaaaaaa	atgtttcatg	329163
tctatatagc	atttttttgt	gtgggaaaga	atataatatt	ttgttcctaa	ttaatggaaa	329223
atgagttaaa	atctcaaaag	ttggctttca	ctctacagca	tggtcggcaa	ctaatttcct	329283
tgtcaactga	aatcttccca	aagaattagt	tacttttttt	tttatactaa	aaataagacg	329343
atgcatctac	ctacaacata	tggttcagca	actgccccaa	ctcctttaat	tttgagtga	329403
aatctatcaa	aattgttctt	cttttaataa	ataaaaaat	aggtgtgagg	attaatagat	329463
atttgctact	caagtctata	ttgacattga	ctactcttca	aagtaaaagt	aaatattggg	329523
gccctggcaa	gaagcaccca	ctaaattctt	ttaataaagc	aataaaccca	ataccctttt	329583
tctcctgtaa	tttttttcat	actaaatagc	aagcccgat	ttgaattttg	gaattttgtg	329643
tattagtaag	tatattgtat	gtccattgtc	aaattgatta	gcccgtacaa	tcctactttt	329703
ttttttttca	aacagtacaa	acacacatgt	agtgttaagt	tctttaatca	taccaccact	329763
atactccaaa	atgtttcata	tccttgtttg	tttttttatt	tttattttatt	ttttatttca	329823
tacgaaaagg	ttagctttta	aaatgcta	aaaagaatag	agaaccaat	gcttctactt	329883
gtttattttt	ttttatctta	ttagcaggac	aataattaga	aaatataatt	aactaaggct	329943
attgatcatc	gatccctttc	tactttgcta	gtaaattcaa	tattcaataa	taagattaat	330003
taaatagact	atcccacttc	gaagaatatt	tctttaattc	aaaagctagc	ctcttaatga	330063
agttaacttc	tagtgcttaa	tattctaagt	atgtttgact	atttgcta	tgataatttg	330123
gcacatgaa	gatcgacatg	tgtccacttc	caatatactt	tgcggtcaaa	gtataaaaa	330183
tagttaaatt	accatgaggg	ttatcatttg	attattatca	tcacgtacga	gattttttct	330243
tatccatgct	agctatctac	tatcacaatc	actattgtcc	actaacgggg	cactatattt	330303
tctgccttgg	ataaataaaa	aggtcacaa	ctacgtgtat	caatttgctg	ccacaaatac	330363
ttttgctctg	tttaatgata	catacacaca	tgacatggaa	aaacaagcta	tattatagag	330423
tttcgtacaa	gcttcttggc	actgtcattt	tcgtggcatc	tgaggggacc	aaaaagacat	330483
acattctttg	tcccaccgaa	tataactcgc	tgagattttc	tggggaaaca	aacgatctgc	330543
ataattttct	gatgaagaaa	gttaaaagga	agagaatctg	cagttggaag	atctctcagc	330603
tcacgaatct	ctaattgtga	tggttgctt	ttcacactaa	cactaaagtt	cgtgtgtgtt	330663

tgtgatcaat taattaatgt tgagtttttaa tcaatggagt atcagtttat atatatttat 330723
 gacagcagca ctaaacttta agaaaatata taccactgaa ttgtacaatc aatcagcatg 330783
 acggcatctg tatatgatgc aaatgatagt acaatttatt tattttatat taaaaatgat 330843
 ttctgattaa ctaatattat aaagaacttt tataactaatg tatttctatt aaactatttt 330903
 taataatgtc ttaaagtttc aaaaacattt tcgaccattc agtttgaatg attcttttta 330963
 gaaaataaac tgagtatttt aactatacat gttactgcta cattggttta taaagatggt 331023
 caattatagc aaaggtagaa tatttgttgg atattttgag agtgtttaat ttaaaagttc 331083
 tttttgatat ttggaatttc atgcatattt ctaattgctt ttaatagaga atacattcgt 331143
 ccctgccaaa aaaaaaata taagagtgtc cagaattgaa tcaaattggt ttaagtcac 331203
 aaccaatta aaaaaacaca acaagaaatc aatcaattga caatcgaaaa atccgaaaat 331263
 aaaaaacat atttttattg tactttgttt caggttttgg ttcctattat taaaaactaa 331323
 accaaacaaa attcctaggt ccacacttta acatacctat attatattga tttatagcat 331383
 tatcttcttg aagtatctta aacttttgat aatgataatt tgtgattcta tgtgtgttgg 331443
 atatgttggg taagttaaag tatgagttaa cgacactaag agtatatgac tagttggcta 331503
 taaataattt ataatatatt ttcttataag agatttgtaa tgaaatacat aattttgggt 331563
 gttcttttat tattctatta ttttttagga gtaacttatg taaatattgt ttttaaaaag 331623
 ttaatattta ctcaattctt gacgttaatt atggagaagc catatgtatg tgacctattt 331683
 caagagtgag cataaatatc tgtttaggat ttcaattggt catttggtct ggagttttga 331743
 atgttaatta tatgcttgty ttggtgagat tcaatgtaa aatgtagttt tcatccgttt 331803
 gtttatccat ttatatgcgt gtttattcac tgtctccctt atgtttttta atcaaagctt 331863
 ctgcagaagt atcccactg aaaggtaaaa agaatagtgc ttgctaccag taccagtatc 331923
 ctagttgtgc ttgctaccgg tgcttgctta ccttttcaac ttaatcatat tatagtatag 331983
 ctctagctag ttttgcagtt tattatttac tgtagtctac ccttttattg taaagatttc 332043
 tacgttgaaa attttgtagt gaatgatata aatataatga atatatgatg aaacttagaa 332103
 aaggcttgag atttattgga caaaatatag atgcagtttc acaaattttt ttagtgttat 332163
 ttttttcaat cagaatgaaa gtattttgat aatatgcata ataaagggtt aagttttctt 332223
 ttaaatgtca acttgaatta ttgaggtgaa attttaattt tgattgaaaa attgtatttt 332283

aagttttgtc tttttcttga aaacacagtg caatttatat tgttattttc atttctgtgt 332343
tcttctaagt tctaaacca atttcaaagg ggagaatctg caactgaacc aaatgattaa 332403
actaaaaaaaa caagctagaa aagaaaagta aagaaaaaaaa gagattgttt tactagtccc 332463
ctcctatgta gttgaaacca gtctgctgtt ccattcctaa gttacttttc atataaagat 332523
gtgataatat ttgactttca ccttcttgat ggcccatgga ccacttctta ttagtggtta 332583
gtgcgcatga attgtattct taagtccttt gtcccctttc ttctattatg ccttttccca 332643
gctgcacttt ctgctttatt tttaatcaat tccattcctt ttctgtatata agttttctcc 332703
ctgctgacat ttattcttcc atatgaaaaa gttgtttgaa tcctctatga tgtgtccttt 332763
tttattttta tttttaattt ggggatctct ttacattaa attgaaaaat tctttattca 332823
ccaaaaggga aggggggatg cataggtgta tacagatgtt ggatgtttac taggggtata 332883
ttagatactc atatggctgt tcatcttaaa aaaagaaatc caaagtcaga gttctaagcc 332943
acttgtcaat tgtcataacc caaaattctt ccttccaac tgtaatatc gactatactt 333003
ttctaaaagc tataatcata acgcatttta gcctttactc caatcctact ttgttacttc 333063
cacattgtta atggcaatca gttgaaccta tatataaacc accactaaag aagtgccttt 333123
ttttttttcc ttcctaattt tattttaatg tactatgaaa gctatctatc cgaattattc 333183
cttttagaaa agtgaaaaaa attccaatat aagattttgt atattttata atatttataa 333243
aaataactgt tttatggcca ctttaatatg gttacataaa aagtaaataa aacatttcga 333303
tacacgtttt tctttttctt ttttattatg attaattaat ttgtataatt attattttga 333363
cccgatttga ggaaatttca ttataacgat caagtgaacca gcaaatttct ttttgtgtcc 333423
atatcagtta cgtggagcga atatttttct gcaaaaaaat gagtagctgc attccaaaag 333483
aataatacgt cagtgaatga tatgcagatt taatagaatc aaatgatata aataattgac 333543
tatacatgct ttataaaaga aatgaaagt gtatagtgat tctactatgg gttccttatt 333603
aatttctgca tattgaacca aagcatcaat tgtatatata tgacaaatta tatattatta 333663
ttttaaatcg acagaattaa aattttaaag aattgtaaca ctacttttat ttagaaataa 333723
atgaaaattt caagatgcat aaaattatat aaatatctaa atacacttat ccgcacattt 333783
tttcttcgta attttttagt tcagtaactt gatataaaat ttccacagta atatagttta 333843
atttacagaa ctaaagcaaa ctagtttatg aaagatgttt tttttttatt ggtgaaaaac 333903

taaaaactag attataaatt atatataaaa tacagtatac ttattaagca acgacaaaaga 333963
 cagactttga cgtttcggcc gcactaagga ttttctatat attttgaacg tgatgtgcta 334023
 taggtttacc ttttcgtggc aatacattca ccagaaagtg gggtaggcca cagatgcaaa 334083
 tggaagccac tgttgctgcc tcaattcaac aatcctaact gaacagaaag caaagcagct 334143
 tattatatta agtgtttgtt cagttcatag ttcattagac ttgttacata aagtgttaact 334203
 attttagtta atgttagtat tccatacata aaagtaacag ctttgattat cacctgttga 334263
 aaaatttaat taattgatct atttttagta gtgttttttt tcataaaatt caaacagaag 334323
 atcttattta aaaaaaattg aattcgattt cacttaataa tttgacgggt aatacatata 334383
 tattcccaat ttcaataatg gcgtgtttga ttattttatt ttaataaccc ctaattaaat 334443
 tgaattaagg atgcaatatt tatagtcaat gttctactac attcatacgt gtcccctcac 334503
 aaagaaagag agaaagaaat taaactaaaa tctaactcgtc acacagaatc ggaaatctta 334563
 tcaacggaag caattcgtac caagaaaaca ttaatgttac aaaaagtgaa gatttgtcta 334623
 ttctaaggcc aacaaccata caaatgaaa tcaaattgct tatgctaaat gaatccttgc 334683
 tgattgtaat tgcaagggtg gagttaaagt gaccacgaat atattcaaaa acactctcac 334743
 ttgaaggatt gaataatctc actcactcct tgagcaccat agcacaacat gcttgtcgca 334803
 taaagggcta gtgagatagg actacactcc ttctctctca aaattttaat ttgcttttcc 334863
 tgaaaacatg ttctgatatg cttcaaccat atcttgaaat gagatcatta ctttcttagg 334923
 attaacagtg attcataatg aaggggggtg atgccaaggc atgcaagtcc aatatttagt 334983
 tttatttttt ttttgcaaaa agtggatccc ctactggtga catgaccctg aaatgagcac 335043
 caaaagaagt tgaacaaggt gaagagagca agacatgaca ccaatatcaa taatttgaga 335103
 agggcaccag acaggggcca ccccttcag cagaacaatc agcccacaat ccgtacatta 335163
 ttaagcctta cagaaggggg cctccaatac ttgcataatt gttgtgcaac acctatgttt 335223
 actttgcagt ccaatttttt tttaaaaata agaatcttga tttatttgac aaaattactt 335283
 ttggttagta gaagtgaaaa tcaaacattc atttaattag ctagtagtat cttccatgca 335343
 tgtttctttt gctcatgtag gatccaagtg tttatagtgc tttttgtccc cacagtgatc 335403
 accactttac aatataatca ctaaagttga acaacataaa aaaaaatta gtaggagaga 335463
 gagaatgttg ttgcgtccct tctctttgtg aggattccta ttctttggta tgtgtgggat 335523

tgtgccccag tagaaggatg tgatccatga actgtggaaa aagtttttct ttatcaagta 335583
aagaagaaaa atatgaatgg gggataaaaag gagaacgtca aaaatataaa ttaaaaccac 335643
tcttgctttt ccttcattggc ttaaataattt tttttactat aatacgtttc ttttgtgtgt 335703
gtgggtcaaa agtttttttc tttttccttt attttataat tgaatttggt ctctgtgtct 335763
ttattagttg taaggaagat cgtgtagtaa atataagtaa ggatttataa attttcatag 335823
agcttagttt taagatagtt ttttaggta agtccagttt ttttttctg caaatcaat 335883
tttaggcaag tcttaagata gttaaagctt 335913

<210> 4
<211> 513509
<212> DNA
<213> Glycine max
<220>
<221> CDS
<222> (111805)..(113968),(114684)..(115204)
<220>
<221> unsure
<222> (1)..(513509)
<223> unsure at all n locations
<223> Seq ID: 318013_region_A3
<400> 4

aatccctctt tagttagcta gtaacatctc ccttgttctt atatataatc atacttttcc 60
tctgtagatg tagcatcttc ttagacctca ttatcttggt aaacaacttt gtgaaccagg 120
ttataaact tttctcccca aaacatttgg aaacttctat agttatagat ataaatgcaa 180
ccaaactatt catgtgcctt ccctaatagc ttaagctttg agaatagtca gttgactcag 240
ttcataacag ggaaattttt ggtccaacta ctttaccatt gtccatcctc tctaattgtt 300
cttttaccct aaactacagc ttactacca aaataaataa ataaataaat aaaactgtaa 360
gtatagcata accgcagaca aaatgctata gatagttaa tccaacactg gacatgtgaa 420
aatcacctag gggcttaaaa cttcgtagtg ttatcaagag ttgctttcat atttctcatg 480
acaatttgtt agaaaatatg taagatatat ttagattatc ttagaatatc tttattgata 540
tgttctacag ttctagtgtt attagttgca ggcttgggct aatactagta ggattactag 600
tacctgacct aattagatat aacaatgttt ctcaacca gtctctttca gtctgaaaac 660

atccacacacc ttgttccacc cctgaatctt gggaaggtgt acaagaaaac tcaagtgtag	720
caaactgaca ggtaaagtaa ctgactaaag aattaggcag gatggaaata aaagctgatt	780
aaagaacca aattttatac ccagctaaa tttgtaacat aacagaagta acgggaaaat	840
actgacacta attaagcaaa aactttctca aggaaaatat taaactcaaa tgtaagagta	900
agtctaacac atacaatact tgctcaaaca caagagtttg gttaacagta cctgtgtaga	960
gattatatga agctttggac ccatgaaact aaattgcagg gaaggggaag cagtctttct	1020
acgctgatgc ctgagaggca gctcgcaaaa cataggtgcc cattgccttg gaatttgaaa	1080
ctccaaaaag tattgtaaat ctccaggaga aggcttatct gcagagagta agtgaatcaa	1140
tggagtgttg tgcacctcaa cagtaaagaa attaaacagt ggctgttcaa gtagtgatgg	1200
cttggaact tcatgtaaag aaaagcaaag catacaagaa caatctaaga gccaaaagcc	1260
aaaaacatat tggttttttt gggggggaaa ttcagttgac acccttcaac ttcacactat	1320
atacggctta tgccttaaag ttcaaaagac atacaagatg gtcccagat ttcctaacac	1380
atgtgaaatg ttccatgatt aacacatggc atctttggtc aggattttat ggttgcata	1440
caggcatatg acatcttcgt taaattttgg attgatgcat agatgcccac caaaaggagc	1500
attatatgca cacattggga agccaattga ctatgttgct tgtttatgtt taaggactaa	1560
actgtggaca taaagttgaa ggggtgaaat tgaactcttc aacatcccta gtttttattt	1620
cggagcttat cttcatcatg gtgaaaatat ataaatagta acagacaaaa aatggactag	1680
gataaatgta gaagattatc attgtttaat cagattaatc gtacagcgta gatacagatt	1740
gattgcatga ctaagatatc cacttccagg aattcctgtc agaagtgagg aaataggaac	1800
aaacttgaag aggattgctt cagggttaga cggcactgtc tgaagccaat ttgagtggct	1860
gtgcttgaac atatctcctc ctctttttga gcaaataata gtgaggccct gttccaagat	1920
aaagcaatat attcacaacc tagaaaaatt atttatttca aatgaaaatt atttcctttt	1980
cagggttac atccttgctt gatgtttctg aaatactagt gaactgcac gtgtttgatt	2040
gcatcacacg gttaaagacc tcagggacct acatcaatag agggattgag tcagcagaaa	2100
agtaacaaat accttaaagt taaaaagat agcaatatac cttttgtttg ccatccgctg	2160
tcttcctctg tagtaaagaa gggcttctca catctgagaa taaaaaatct ccaagatcct	2220
ccaatgtct tctgagatca ccaggaggaa tctttgaaga atgtttttgt ttgacacaga	2280

ttaaatcttg acctectaca gccataccca ctattatgtg tgtaccatat gtctggatga	2340
acctgcctaa caaaattgat tagcatcata tacttatcaa cccaaaatta tgcaccattc	2400
aaactatcaa aatcagttac tgcacaaac agtttcaccc ataaaacatt caaacatgaa	2460
aacatcaact aaaacaggcg ctaaaagata attcaagtct catgcgaagg taagaagata	2520
ttaaatcctt taatcaacca gttgatggct accaattttg cagggatgat caaacgatg	2580
agagcacaaa aagccagcaa caaattgaat ttatcaaaat tcaacctcat tggaagtat	2640
agaaagcgaa aagaagctat tttaacatca agaaaacaaa gataccataa tctgtgaatc	2700
tagcacaaa gactgttgta tcagcttagt gtttacctag acaacgaagc cggatccac	2760
cgagccgaa cagacttctt tacctcctct tgcagtatga gtggagaagc agtgagggtgc	2820
aaatagtaga gtgaaatgaa atacccatca aaagcaaggt acttggtgtc agcagcatca	2880
cgaaaccaat cccactcaa atcaaagagc gcattaaaat agccagaagg aactttccct	2940
tgcactgctg atttctgatt aagcaactca gacatctgca acaatgatta aaacacagac	3000
tttactaaaa acgcacaaa acaacacaga tcttcaattt aaaaaacgaa atcctccaaa	3060
ctaacttaca gtaacagata aagaagaagg atgaggaaaa aagggacctg attgaattca	3120
agtacatcag acttgaagcg tattctatcc cctttatcac aacgaatatt ctcagaaacc	3180
cctttaatgg taactcctcc agttccagga atcaaaatat ccctcttggt ctgttcatca	3240
agcaccacca acctctcttc acgaattccc ttgccaacc tcaaccgaaa atcgctggcc	3300
aaatcgaacc cttttcccaa aactccaat gccaccatct caacaccctt ttctgccgcc	3360
atctccacaa cgcaaatca gttcagggat tcaaaaaaa aaaaaaaac cagagagaga	3420
gaaagtgaaa aagggtgttg ctttggttaa gggtacgacg gtgccaacca acaaaccaac	3480
cccaattgaa atgggttagc taagccatgt ggggtgtggg ccaaaacaga aaagggtgtg	3540
gctttggtgt ttttgctgaa atgggtatgg tattgttaga tgtggattgc aggttcgggg	3600
aagaagatgg gatcagtaaa cgttacgcag cttttaatga gggaagagaa gataaaaaaa	3660
aaagagtaac ttggttaagt ttggtttgga agaggagaga ggaaatagct aatactaata	3720
gctatagctg ctatgtaatg cagggtgaac ggggtgaatg taactgttgg agtttgactg	3780
tgtcagtgg attattgtga aaatggcaaa tatttttgta caattgtgaa aatggcaatg	3840
ggatggggaa agaataatat tcactgtgtg tttaaaagaa tgggtaatcg ctctgtcaac	3900

tgaagattat gatgcgtttt ttttttgcgc ttacttttagt ctcttctctc tcatcggaact	3960
ttacctacta ctatttcatt catttcatga tttcatcagt tgctctccga taacaacaag	4020
attcaacgga agggaaaaag gaccgcgtct ccatttttct agctcttcgt cctgtctggg	4080
caaggacaac gggacacaca tttgaaaaat ggaacttttt ttttttctgt gccaacccgg	4140
aaaatgagtc ttatacaaat ctatatcatg ttcccaacgc aacagtaacg taaatatattg	4200
aagtgaaact atactcttaa atcaaagtga ctagtaactg tcacaaaatt taattcatat	4260
atatatatat atatatgcat aataataatt tctctcatgc ataagtttta ttcttaatta	4320
ttttttttca taaattactt tatgtttcac tatatatatt agaaaaaat gatattaaaa	4380
aagttaaatt ctaaaataaa ataagacttg ctaaaataaa agattaggga gtggttacat	4440
tcaagtttca ttatgcaagt atgacaagca attctttact atacaactct tttttagctt	4500
cctgtttact ctcttcaatc aatggctgct gttgggtgtt gtgagagact gttcatacat	4560
cattttcact tgtaaataag aatgtccaaa tgaagaaaga cgtgtttctt tctgaagaaa	4620
gcattgacca aggaaaacgg aacgaggagc tggatatatat atatatatat atatactgag	4680
tgctgacaag gtaagttttt gtctactgat attacacatc cacaaagaat attatctgtg	4740
attgtggggt aagatggggt ttaaaacttg ttcattatga acttggtatt tatataagta	4800
attatttttt tgcatacaaa tttcatcttg atatgagtta gagatgcgct tctccaattg	4860
catcacctcc ttgttttggt gctacatcaa acctcgaaac ttcaagcctg aacctgaaca	4920
ttatgagtgt gtgtttgggt tgcaattaca aaccttcaaa ctcccggtca actaaaaagc	4980
aacgaattcc tatttttgtg ctttgaaaag ttaaaacatt catttgcttt gatgcaaacg	5040
ggttcgatct caaacacacc ctatatgtc aagacaagat attgaatata ccctataaca	5100
aattacgctt aataatcaat agtcaagagg ttgaaaacta gttctatcct cttttggtag	5160
gtttgatctg ttagcttttt ctaaagaata tataacattg gaattggggt gagacttttt	5220
gaaaaatttg aacttggtta aaattccttc ggctagatta gtgagataag accgattatg	5280
aacatctcat aaaaagaata ttggaaaaat taattacagc ttgcaacttt aatggaatct	5340
aaccaaccac atatgactaa catcactaca cttgggtgtg ttcaactttca gtcttgtaat	5400
ggttgttttc ccactagtca aattcataaa attcagatgg ctacgtaaag gggtttgcg	5460
cagcaagagt tgacgaatga tgaacatgct tcaaatggag ttatatatat atatatatat	5520

atatatatat atatatatat atatatatgg tcttgcacga ggtatgaggt tgtcgggtgtt	5580
aaagcacagc acgtgcttga aggagacaga gggcatcaac agcatgcata cacgtgctgg	5640
tcgtcgtcgc acaacttcac cgatcgagtc tagacctga atgatttaa atttgcaagg	5700
ccacaccaaa tagaataata aatattctat aaattcacag aaccaccatc aacaacctca	5760
tcacacgtct tgttgcttgt tctgttcttc ctataatttg ggagcgaagt ggactttgcc	5820
aacaaaggtc taagaactgt aattaaatta acaaaaaatt tataaataga tattttaagt	5880
ggctatccgt atgtttggga ggaacacaag aataagataa agaaaaataa aaacataggg	5940
aatggaata aataaaaaaa catttaccat atataatata catgtcaa attagttgt	6000
attatttcta tagaccacat atcgggactt ttattaaaa gatgtaattt ttttaaattt	6060
ttccgggaca attttaaatt attaccgaag atggattaag ttgtaatagg tgggtgttaca	6120
aattgtaaca tctatctatt acacttatta tctttttact ttttttttaa ctaaaatcgt	6180
aataaaattt atgactttta tttaattttt ttattttata gttttaaa atgtatatatt	6240
tttttaactt tatgactttc aagttgtttt ttaccttta atttttttat tttagaaatt	6300
ttcatttatt tttttctttt gttttgaatt caattttttt tcaacaatta taaataattt	6360
tattttatta attatttgaa tattatttta tttttggata ttacttttta atatattttg	6420
tatctttaaa atttagataa ttttttaata atgttattta atttcatttg ttttgtaa at	6480
gaaataaaaa ctaacatgat gttatttaat atatttttta atatttggtt tattttaa at	6540
acttaaat taaaaactaa attttttaaa caaatattaa aatattttgt taaaaacatt	6600
agttttact ttataaaata atattactta ttttatataa aaaatgtact attaacaaca	6660
tctaataatt taataataaa agtagttgtt aaattaaaag taacataata tattaatata	6720
aaataaatat taaaaattaa agagaaagaa gtgaatagg attttagtcc ctgagattgt	6780
accattttg catattagtc cctaacttaa tattaaattc aaaatagtcc ctatcttcgc	6840
ataagtgttg caaaatagtc attccgttaa attttaaagt aacgccgtta gtgaagtcaa	6900
ttttagtgc acgtggacta tccaacgtgg cactaaacgt ggactaaag gatgacgtgg	6960
catgacacgt ggacgtgcct cttaaaatat gacacgtcat ttgatgataa caaacgagt	7020
aataggcaa tttaatccct gactttgtac ccctattgca tattagtacc taccttaatg	7080
aaaaattcaa aatagtctct atcttttgca taagtattgc aaaatagtca ttccgttaaa	7140

ttttaaagta acattggttag tgaggtaatt ttagtgtcac gtcatttgat gatgatagaa	7200
tgaatgactt cttcaaattt gatgggtctg aatcaattga ggcatatata cgaaaaagac	7260
ccacacacac ttgcacaaat aaaaagaacc aaaaatccac aacaacaacc ttatctttgt	7320
aaccgtcaac accaatgagc gaggtatgca taaccattct cttttcctct tttttttctt	7380
caattaccat taatgtatca ttccgggttt tatttttttt gtgtgtgttt tgaataggaa	7440
gagaaaaaac cagaggaaaa caaagtggag gagaaaaaaa cagaggaaga agaaaagaaa	7500
gaagaagaga aaaaactaga ggaatcaaaa gatgacaagg aatccaagga ggaatctgcg	7560
tcgccagaaa tcatgcaagg cacaatcttt gcaatgcatg gacacttta gcatgatttc	7620
tgacattttt taagttttgg actatttttc aacacttatg caaaagataa ggactatttt	7680
gaatttttca ttaagttagg gactaatatg caacaggggt ataaagtcag ggactaaatt	7740
gcttattttac ttgttttgtt atcatcaaat gacgtgacat cttttaggag gcacatccac	7800
gtgtcatgcc atgtcatcct tttgtgccac gttggatagt ccacgtggca ctaaaattga	7860
ccttactaac ggcgttactt taaaatttaa cggaaggact attttgtaac actcatgcaa	7920
agatatggac tattttaaat ttaacattaa gttaaggact aatatgcaaa attggtacaa	7980
tctcagggac taaattgtct attcactcaa agaaaaacta aattatattt aataaataaa	8040
taaaattatt tacaattata aaaaatgaaa gcaaaacaaa agaaaataaa aataaaataa	8100
aatctaaaa gaaaaaacat taaaggttaa aataaaactt acaactttga agtggttaagt	8160
taaaaaaaac ttacaacttc aaagtcatac cgttttttaa atatatatat atacaacttt	8220
gaaatcataa ataaaaaaa attaaattga aatcatataa aattttacga cttcagttaa	8280
gaaaaataaa aataacaagt catagcactt attacgattt atctcatttt caataataaa	8340
aattgaaaaa aaatacatcc ttttggttaa aattccccac atatcatggt ggtggtgcac	8400
aagagattca cttcgtgaga aatagttttc atgtgaaatt catttaaaat gttattttct	8460
ccaaaaagtg ggagaatatt taggggagag gaatgtcggg tagttatttt ttcaatgatt	8520
ttaatgttga atattttata taatataaaa acttaaaaat ttcttaaaaa atattataat	8580
aataaattac ataaaaatta ttatttcagt aatttttatt gaattaaaat ttatcattaa	8640
ttaaatctaa gggttcaaaa aaatttcggc cgatatagga accaatcaac ttaagcatgc	8700
aagaaggcgt ttataacat ttagaaggat aaataattta tcttagagtg tgtttagata	8760

gataatTTTA actgatgaaa gtaatttatc agagaattta aattttTTTA atctaaaatt	8820
cattgttttag atgttatTTT atgaaaaact taaatttttg aaatttaaaa cataatTTTA	8880
aacaaataag aatgcgaaat tTTaattttc ttctaaaagg tgaaaaattg aaattttctt	8940
cttgatagaa aaacctcaa aaaacgtttg tgtatttcat ttataacctt catactcact	9000
tcgatgatcc tcttcttcaa gaaacatcgt ctgaggtcgc ggagcatcga tcgagtgcaa	9060
acgtataatg gtgtacatct cacggagcgt tgatcgagtg cgaacgtata ataatgtaca	9120
tcgtcatgtt tccctgtgac ttcccatgcc gcattaatat tcttctcttt aaaaacatat	9180
caatcatatc gtatcttctc ttttcattca ttttctttca cctcacaat ttttatTTTt	9240
tttatccaaa taaaaaattt taaaaataaa agaatttcaa ttgaaatatt tctgtcatcc	9300
aagcacactt ttagggaaaa taagaaaaaa aaaacaaaga aaacgaaaag agcatggcctt	9360
tccctgttaa cagggctaga ctagacagcg tggatgtggt aaaattgatt aacaagagtg	9420
gtgaggaagg gaggtgttat aaaaagtgcc aggaaggagg aagggaaatg ttgtaaaaag	9480
tgccaagaag agcattaact atgggtcaagt atgaattagc ttctttcatt atgatgaata	9540
ttaagtcctc aaattagctg acgacacatc acagagaaat aaacttcac ggaacaataa	9600
cataaaatgg gtgatattct attaatccaa agcatataat aaatatccaa gcctacaaaa	9660
tagacaaaac gttaatcagt atccccgat taatgtctca gtagctaagc gatgacgtat	9720
tgatcagcta gcatacagac tttaagatac aaatacttca cacttaggac ccatctggct	9780
gcataaaggg gttggcgatc tcatctgtac catcagttgg ggacacaagc atcacagcag	9840
ttctctaca aacctgcatt gcaataaaaa taagtcccca ggataatgaa atattcattg	9900
ctaggccaaa ataattcctg ttgaaaaatt atgatggaat aattcaaaaa agctagtgga	9960
agaagtgctt atagtcatgt gaattttcaa ctttttgttt tcttgcagga aatgctttta	10020
tgttgtgata ggttgataga aattaaaatt tgctgaatgc tatcaactga gaaatcaggg	10080
agcaaagctc cttacaggct acagttgagg aaaaatcctc tggtaataga atactcaaga	10140
aaaggaaaga aatatgactg tcagtggtgt agtgcagcca accccctct aagaccttca	10200
ccaatattta tcttcccccc tctgtttccc cttattttat actgattcct gagtccacac	10260
tcccacagac ccatgccaac agtcaccatt cagttatagt ttctctctct ctgtcttttc	10320
taaccgaaaa ttcccccttc ggttattatt cttgttcctc tcataaacca gcaggtcctt	10380

gctaccattg ggcaaactcat attttcttat gctcttgtac atgtgttaag ggctatcat 10440
aagtacattt actagaggca ctgtacattt taaattttat aaaattttaa caatcagcat 10500
acacatctat aaacaaaaaa aacaaaaaca aataatagag taaaagtaca acttttcacc 10560
ctcaatgaat aatttaacat ggccagaatc agtcaattgc tttattatat aagaactctt 10620
aatagaaaat taagaaaaca tatttcaaat tcttttctt gtagctcctt taacgcactt 10680
gatgaaatgt tcttattttt ttggaaggag atgacatggt cttaatagac tccaccctat 10740
tgtttagggt acaataagaa cctataaagg attcaagaga gaagataatg gaaaatatat 10800
acatattaga tgacagatgt tgcttaagag ttatataact gatatctcct atgtacttgg 10860
actgtaattc taattaataa cttgatattt ttcttcaaaa taaaaataa atattacatg 10920
agcttgattt attaaactgc cctagaacct cacagaagca aagatgcaaa attccaatga 10980
agcacgacat taggaaaaca agctttttat gagccagaag gtgcaattct ggcaactcatt 11040
tgatgttgaa gaggagaact tacaattaag ccaagatttc tgggtctggtc agtagttttg 11100
agaggatcat caggatctgc agcacaaggg acaataaaaa tcttctttca aacagcagaa 11160
aggaaatggt agataattt taagaataag ctaatatggt aatgttttgt ggtggagttt 11220
ataaacaagc atactgatag taagtagagt cacacaaaca tttgaactat gaaacaaaat 11280
cagctctttg acacatagaa ggtacaataa taagcatagt tgcattgaca tgccaagtgc 11340
atctaagagt gtttaataat ttgattctgc actatactga acaaattctg aatggaaatt 11400
ccattttaaa ttcgaagctg aaacaaaaat aagtaaaatg atgctgaatt caatcagcaa 11460
attaagaaaa tgagtaaact aagggattaa tcaaagttag aaaaaattta aatatcatag 11520
gatctttcac tccaatgctt atgttatttg gtactaaaag ttcagtgcta aatctgcact 11580
tggggcgtat tagggtaaac agcttgatta agcatttatt cactaaactc ttatcaaag 11640
agaattctca taggcttggt tacagagctt aatgaaataa gctaaaaaaa gcttattttg 11700
ataaggttca tagttatgct tattgaataa actacaaata caaaaggcat atagatagat 11760
aataagctac tttcataagc ttaacaagc ccttcagaac gctcccttat tgaaaaaat 11820
ggcattattt agctccttag tcgttactca ttcaatctt cactctcagt cagtacaagt 11880
ccctttatgt agttttttt aataatttgc taaataccca aaattcgtg aaaaggctag 11940
aaaagcacca ttatgaagtc acaacatat taacaaagca acagacaaag caacagatac 12000

agctactgca gcacatatac cattcaaacg ataaacagaa taacaagatc tctatgttat	12060
ttagttacct cttaaaaaact ctacagcttc atctaggaca aggttaagca attgatcata	12120
ccctttcaga gtccctgtca ctgcaatcca agaaaacaaa ataaaaataa aaaatataca	12180
tgtagaagag tttatttgca ttttaattat gaaagctaac tcccaatcga gtacttgcaa	12240
ttcaaaacga aacgaatttc atacttcctc catcatttta aacaatcaat aaatcattaa	12300
ccacatttaa aaaaaaatta agaaatcaca aaagaagggg attgggtaac ctaaccttgt	12360
cttccaccag taagcttaac ttgaacgcct ttgtctacaa actttgcaag gtccaaaacc	12420
gtttcttttc tgcctgactg tgtcaattat aaaatgcaca aaaaaaatag cagatcaaaa	12480
agagcattca aaacaaaaac gtaaatgaaa aagggggcaa aaccctaaaa gaagacagag	12540
agatgaaata gttttttgac attgaagatg cgattagggg tcgctgaaac ttaccatgct	12600
taatcggcgt agtgaagggc ttcctttagt gctgctttgt gtctgcgaca atgaagagag	12660
aagtaccgaa gcgaatgtga tagtatactg tgtatttgaa tatacagaga gataccttag	12720
aagaagagag gagtgaagaa gagctaattg gggcccaata tatatatgac tgagaaaagt	12780
gacggcggaa ataactttga aacaaaatag aatcaaaaat gtatttttaa aaaatattac	12840
ttattagaga gattttaatt ataaattggt tttatttttt tagaataatt gttttaatta	12900
tgtgtaaaaa ataatttttt aaattttttt aagtgaact catattaaaa aaattatgat	12960
cactcaacac ataaatcaaa ctaagatgat ctaacctaaa cagaattatc aaaaaagaa	13020
ttttatgttc agaataatgt cgttatgttc caattgaatt atttctatta ctgaaacaag	13080
caatgttgtt ttaatttttt tgaagtgaaa cttgtattaa aaaaattatg atcacctaac	13140
acataaatca actaagataa tctaacttaa gtgaagtctt caaaaagaga atttcattgt	13200
ccaaagtaag gtcattccgt taattatctc tattacttaa acaaacaaaa aaacattaaa	13260
attttatgaa aataaatttt aatcctctct atatttcatg aaaaagaagg tgaaaggaaa	13320
tagagttaat ttaaagctca aaaatatagt agagaatcca ttttcatttt ttaaaagtat	13380
tttacaatct ttttaaaaaa atatgttcag aaggggtcat aataacttag taagtgtttt	13440
tatacttgca ttttaaaaaa tacctaactc tagagactcg tagtcgtata tatatcattt	13500
aactattggt aaatctgatg aatattttaa tattcatata caaacttatt gtatgcatct	13560
taattactaa atagaaatgc attttaatta aaaaaactt tattatagat ataacaaata	13620

tatttagtta aattcaaatt cattatcata aaaaattaat tacaaaatgt aaagtacatt	13680
cactatcgaa aacaaaatag aataactgag ttattacggt ttttttaatt tcaaagtga	13740
ctgggtttttt acaactataa ttataatttt tgtcccatgt gatagtattt accaactggt	13800
gggtttttttt caccattaaa attaataact taaaaaatat caaattaaaa ttaaaaagat	13860
aaagaatcaa gatgtatata aaacataaga aatcaaatta aaactaaagg taaacgacta	13920
attttatctt ttatttttta ttctatcata aagggttcaat tcaagctcaa actactttag	13980
tttactaaa aatcataaaa agattttata gatgaatgag gggttgtatc attttataaa	14040
attaggttgt aatttatgaa aagatgtaaa tatgaaaggt ttttcatgaa agtgtgtggt	14100
ctttcataaa cataacaaaa atgtctatat tattgaaaat atacaaatat aatttttttt	14160
acaaaaagtg gaagtaattc ttcataagta gttatgagat ataattattt aaagattggt	14220
tatcttcac c aataggttat aagattatat ataaataaaa ccaatccata cacaaaatag	14280
cccacacaaa aggagagttc attctttgtc cacacaaatc taatgggttat tcgtagcggc	14340
ggagcttgga acaaaaattg gaggggcca gccaaaaaaa aaattcacca aggggacaag	14400
ctaattaagg ttataatatt tataaataga ttaaatgtaa taattttgat aattaatatc	14460
actacttata agtgatttta aacctttgat gatatttttc aaatattaat tattttctat	14520
gttaattgtg tgttttttta ttgaggaggt tgagcccaaa aattgtattt tatgataata	14580
attttttttt cttatttaat taacatcact tgtcagaatt ttttttattt ttttacttt	14640
ttataccttc atctactatt gaattaaaaa actgaaagaa ttatttgtaa ttttttttct	14700
gaaaaagaat attgctataa acattagttt tatttattat aaaaacaaaa tatgtatgaa	14760
aatgcataaa aaattaaaaa tttctatgaa ttttcaataa acttaaggaa atgattatat	14820
ttttttatat caaaattata gtaaaaattg taaaaaaaat gtaaggaaat aaaaaaata	14880
atagcagaaa tttgaaagaa aaatatcaca agttaagtc atattgtata attatttaaa	14940
tttaataata ataataataa taataataat aataataata ataataataa ttaaatatta	15000
ctcttcttta tgtagttcaa tgacataaaa taattaggaa tcaaaaaata attacttta	15060
agaatattat aaagatctta taagttacta ttaaaaaat aaatagttta taagagagaa	15120
aaaaatgtat atgtgtataa aactttttca taaaagcccc ttggtccttt gaaaaagctc	15180
cgccattgggt tgatcgtata cttgatcttc tatgaatatt gctttagaga ttcttgaatc	15240

aggettcaat tttcaagtgg atcaagggca ttttatgtta cattattgat gatattcaca	15300
ttctggatgt taacctatct attcgagatt ggtgtagag tcatgtgtca actgatgttc	15360
ctatgtggct taagcttgag gttgatgttg cttggggaca tgttcttgat ggtttttatt	15420
caaccacttc tgcttacaaa aggctaacaa aatctattcc ttagtgtggc cattccacct	15480
ccccaaaaat attaaacact tcatttgat tgttgttctg tttcagatgg aaaaacagta	15540
tttgtgaaaa ccccgctccc gctgtcaaat ttctattctc gtactggatt aaccataacc	15600
ctaacgtttg agtcatgctt ctctactctg ccttaagctt ttcgattatg gttgctcttc	15660
gaaagaagct accatggctt tgattaacaa tttcacagaa taatgtctgt tgtagttgct	15720
ttttattttt gacgtgttga agactgtgct tttttctgtg ttggtttgaa aggaaaacat	15780
ggaccaatag aaaataggct ttttttcttc attatataat ctaaaccgtt ttttgagagt	15840
gaaagagagt catttgtgaa ggtgacggtg ctttgtgcca aaaaggtgta gtggagggga	15900
accatggaaa atagagcttg gaagcaaact caaaatagca tgaatctgat ctttttcatc	15960
cctcttcttt tattattaaa gctgatgtgg tttccatgcc ttttattcca atagcttttt	16020
caattcattt tttttctctg ttcagactca ctttttgcta ttttttgat tttgcctttt	16080
ctctcctcta cttaactctt gttttccttc catttttctc ctatttacta tattgattgt	16140
aagcataaca tgacatgaca tgttttgata tttatttctt tttggttaca ttctcatgtc	16200
atgaatttca tttttaaaat aaacaattca attacaacgt tttaaacgaa ttaatathtt	16260
atccccctct tttctcaagg tgtacatact ttgaggagtg tgaaaaacca tttttcttat	16320
taaaccaacc ttggtagttt ttcagaattt ggattttttg gtagtaattc atgataaaag	16380
catagcacia gtcaaaaaaa ccttctctca aaaaaaagtc caaaaaagct tatcgcaaca	16440
atgaactaat tgatgctaaa tagacacatt ctgaatcata ttgtcataat tttctatcag	16500
aactttcgac agaaggacgt ggcatactta ttaactctta gatggataac tagtcttggc	16560
catcattaaa caaacaacta aacaagtgtt attcaattcc atcaattttt ttacaatttc	16620
ttttttaact gtcaaattct taactttcgg agtggtgggg gcttccggat catagttgct	16680
tgtctaaagg aataagcaat ttctatcagc tttgactctg agcctttcaa acctccaaag	16740
caaattccaa atggcacacc cttttcataa cctgctggaa caattactcc aggataacct	16800
cctatagcaa gtatagaact aaagggtgaa gaaggacta ccaccgcac aagttcattt	16860

gttatcatta atttctcaaa tccattgtgg gacaatctag acatatttaa taccgcatga	16920
ttaagttcct caactccatt tgtctcttca gctaacaaca agagatcttg gccgtactcc	16980
tcaagtttct cctgcaattt tcatagaatc ataccactct taagttgcta tatataatta	17040
tctattttat tttttaacta tgaacaacta aatatataga agtagctttt tcacatactc	17100
accaattctg ggtgttcctt gttgaaggct atcacatcgg ccaagcttct cactggggaa	17160
ttaaccaagt ctctgaggta cgcgttcaag gataatttga aatcatatgc catagcaatc	17220
tcttcacttt gaccatcaat aatttcttca atgttttcta tctccaagtt gtcaaccaa	17280
actgctccct tttgcctgag tttgaaggaa gtatatgaga ctgaatacac caataagtaa	17340
ttaatactac aatttaatag tttaatactt aacagttgac acaaataatta attttcatta	17400
ccttaatggt ttgaagtgc gttctaaagt tttgtgcata acagtatcgc cactaaaacc	17460
gtagaaaaat ctcaaacac ctaatctctt tcctctcagt ccctctttct ttagaaattg	17520
agcatagcca ccttctggga catattttga tgcttcaatt gttgcctgat cattgatgtc	17580
gatgcctgca atgggttcaa gaacaagagc agcatctgat acagtcctgc aaattggtct	17640
gaaccggccc acatgatgtt acacacttaa tgcaataaaa tgtagtattt tgatagggaa	17700
agtaattata cttgcaaatt tcaaacagct atgatataaa gaaaatggcg cattaccata	17760
gacagataga cttaccaac tgtgtcttgt cttggggtga ttggaactac ccctgctcta	17820
ctagtggagac caaccgttg tttgataccc actactgagt taacgtttga aggggataaa	17880
atggacccat cagtctcagt accaaggagc actgccacca aatttgctgc caccgatatt	17940
gctgatccgc tactagatcc acttgagcca tccatttgtt atggattctg cacaacacaa	18000
atcacatatt agtaagtagc aaccctttaa ttttttaaga atatggtttc aaccatacaa	18060
atctatgtat aacttttttag aatcattcac cccaaagtac tgttttcact tttcagtcac	18120
tttctataac ctcatattat taacttagca gcttccaaat ttacaagaga aatgttggtg	18180
atacatgttt ttaacatacc ctttataaat ctcatatttt acattttagt tcttacagtt	18240
gcaatttttt taccctcata gtgcttgccc tctgaagtgc cttaacacca tttgagatga	18300
acttgtttga gatgaatga gattaaata atcacgtcac tttcgtttca acaacattag	18360
tctacatttg atggcgagaa tcaaaaggta aaaaactttc aactatgggg actacaatgg	18420
aatgctttta actagagaca ctaaaaaaat gttgcaacta tatggaacaa gaaggtaatt	18480

aaagctttat ttatcgagcc catttataat ttttacttat caataaattt taaacaatag	18540
taaagagcaa agagtatatt aaaaagaatg tgtaaacaat ggtattttca ggtgacttct	18600
aagtagatag atttgacttg aaatgcaaga acaagctcag attaaagtaa gaaaaagcaa	18660
gtgaacgagt caccttcccc tgtccacctc tggcactcca accactgggt gctgcattgg	18720
acctgtaaaa tgcccactca ctcatgctgg ccttgccata aatgatagcc ccagcttctc	18780
ttaatctgga aactacacct gcactcttag gcaccacaga gccagaaga gcaaaaagac	18840
ctgcagtggg gttcatctta tccttggttg caatgttgtc cttaatcaaa atgggtattc	18900
catgcagtgg tgaaagagac cccggtgcct tagtctttct ctcatgggtca gctttatcag	18960
cttgtgatag tgcatctggg ttcaactcca acacccttt cagaactggg ttttgcgttt	19020
ctatttgttt gaggtagaag tcaacgactt ccctagaggt tagttgtttt gtccgaaaag	19080
caagttggag atcataaacg gttgcctctt cgattgagag tcctttggcc ttgttaataa	19140
tggagaagag aaagtgaata gagggattaa aaaagaggac ttcaaaaaaa aaagagagag	19200
agagagagaa acctcgtagc gtgtcggaag ccatgaaaac accacctcag ccttcaggta	19260
cttcagtctt cagcagttat cttcctgcga ttttcacgaa agagaaagtg aacagaggga	19320
tcgaccatca tacgttttct actccaatct tatctcagtc tgatccagca ccaagcatcg	19380
tagaattgtg cgatttcagg agttagatcg caaatttaaa aacgacttca gtctcatatc	19440
agaaaattta gtcaaccac tagtcataaa tatgtcaaaa ggttaattga atactacatt	19500
ttaggcctaa caaacatgtg accaatttat tttaataaat ataaatatta atttttgtta	19560
atattattat atgtattgaa aaatcatttt aattccatta tttagagtgt gttgaagtct	19620
gattaaagat aatataattc taaaaaata tataaataag gattaattct tatcttataa	19680
attagaatta gaaatagtta tatgttagtt aatgggtgtc taccataata ataaaaaac	19740
aaatataatg atccgaagtg aataacttct cattcaaaaa gtgacagtag aattttattt	19800
gtgactcaag tgtgaaagaa aatgataata tggctaagat aattgtaata ggtgagaaaa	19860
gtatttacca ttaagtgatg ggaataatgg ttttttttag ttagcaaatt aaggatatat	19920
attgatattg taggatacaa agggtatcca aacctataca aataggaata atgataatag	19980
cacgcagtgg ataaatttct taatcaaaag cacaaactat actagtatat agtcaatcaa	20040
acaactaata caataaaact tattatatta gagaactaaa aagatgaaaa attgaacaaa	20100

aaaaatagaa cccttgatatg agtttacata atatctcaca caagcaatga accacaatct 20160
ccacgggttga agttgaatta gaaacccaac gtcaagaagt aattattcaa atttcaaccc 20220
tgtctaattgg ttaagtaatt tactaactca attttactaa gactgctttg tgtatgtgtg 20280
aatgagagtt tttttttcct cttcagtcct ctccactctc ctttaagttgc tattttactt 20340
tattaacatt caagtattta aagtccccctc ttaatttggc ccttccctac tcgacaacta 20400
agagacataa ttggcttaca attttgagtc tttctccatt tagaagagga agccgcaccc 20460
aacataaagg ctatgatgaa gagcatgaga aactcacgaa tttttggagg tagacgttaa 20520
ctttactgaa atttcacttg taaagttggg attcgtgggc caagcgatgg ctagacatgc 20580
aggatcctac tccctaatat cgtggacaag cagcaacatt agatgcaata agaatacaaaa 20640
agaggaatta ttggagtgc tgtggctctc cggctttcct cgtatacatt aaaatttagc 20700
ttagacgtct tgagtttcag attaggaaat ttggcttagc ttaaacgctt ttagatatgt 20760
taatgtcgtt tcagcatata tgtatctatt ttaatatata tacatcatta ttttgatatg 20820
tctataaaga ttgaaataaa tcaggtgatt ttaccaaggt gtatagccta taaaaacata 20880
aaacaagtct aaaaaacctc tcagatagct aaatagacac acttcaaatt ttattgccat 20940
atatgggttt tgtcagagtt cctgatagaa ggacatgaca atacttaatt tactctttta 21000
gatggataat tagtcttggc catcattaaa caaacaaca cttggctatt caattccatc 21060
aaaattctga caatcttttt gtaacgggta aacctccaac tttcggagtg gtgggggctt 21120
cctgatcaaa gttgcttgct caaaggaata agcaatttgg atgagctttg gttccgagcc 21180
tttcaaacct ccaaagataa ttccaaatgg tgcacccttt tcatatcccg ctggaacagt 21240
tactccagga taacctcccc ttgcaagtat actagcaaag aatgaaaaag gtaccaccat 21300
tgcgtcaagg ttatttgta tcattaatct ctcaaatcca atatgtgaca atcttgccat 21360
gtttagcact gcttccttca gttccctaac tccatttggc ttttgagcta ccagcatgag 21420
atcttgacca tactccttaa gtttctctg caatttccat gccaatgtta ttatatttat 21480
attcgagtaa aatgagattt aggtgcttaa tttttggta aaattagtct tagtcaaata 21540
aaattcaaat aataataaag aatgtgttaa aaagaacata atgttagtat ttctatttga 21600
taattgatga atttcgtctt ctttatagaa tttaaaatat aaattttttg ccctatctat 21660
tttaaccatg aactactaaa tagaagtggc ttttttacat acataccaat tttgggtgtt 21720

tcttgttgaa ggctatcaca tcggccaagc ttctcattgg ggaagcaact aagtctgagg	21780
tatgcgttca aggataatth gaattcatat gccatagcaa tgtcttcaact ttgatcatta	21840
agattttctg aatgtttgtt atctccaaat tgtcaaccaa aactgctcct ttttgctga	21900
gtttgaaaaa tatatgtatg agactaaata atgcagtaat taatacttga cacaaatagt	21960
aattttcatt accttagtgt tttcagggtc agtttgaaag tatcatgctt aaaagtgta	22020
tttccaaaac cgtagaatgc tctaacaaca cctaactctt ttctctcag tccatctatc	22080
tttagaaatt gagcatagcc atctcttgga acatactttg atgctttgat tgttgctta	22140
tcattgatgt cgatgcctgc aatgggttca agaacaagag cagcatctaa tacagtcctg	22200
caaattgggc tgtaccagcc cacaagatgt tacacattaa atgcaacaag atgtattttg	22260
acgggaaaaa taataatgct tgcaaattgc aaacagtttt gatataaga aaatagcaaa	22320
ttacattaat acttcctaag acaaattaca caaaatacta ttctttgttt aatgtttata	22380
acaacttccc ttatagtat aggagtgtg ttttcaatca ttaagggaat tagtgtaata	22440
ataatatata aggaggatgt cagtataatg ttttaaacat taaaggggtt agtgtaagaa	22500
tagaaaaaaa aagtgtatgt aattcgacaa aagctcagaa gattcaaggg taatttgctc	22560
aaaagaaaat ggtgacatta ccattgactt acccaactgt gtcttgtaat ggggtgattg	22620
gaactacccc tgctatacta gtgaggccaa ctgttggttt aatgcccact actgagttag	22680
aacctgaagg gcataaaatg gacccatcag tctcactacc aagggaccct gccaccaa	22740
ttgcggccac tgatattgct gatccactac tagatccacc gggatcatca atgtgtatgg	22800
attctgcaca agtcaaatca cataactaagt ttaattttta agaatatgtt ttcaaccata	22860
caaatctata tgtatatctt ttttggtga atacttggtt tgctgggccc ggagtcagag	22920
actaggaaga tccatttaag agagacttcc ctcaatagat ttcttccat acatgcgagc	22980
ctgagaatct aactactaac catatgctta attaaggaac atgactatct actaaccata	23040
ttacactatg ctgactcaac aattgaaaca taaatataat agattacttt attatgaact	23100
ttgcaaatca taaaaaatag acatatatat gctatgagaa aaaaaattaa acagatagag	23160
ttgagttgaa aagcaagaac aagcacagaa taaagtgaga aaaacaagta aatcaatcac	23220
ctttctctgt ccacctctgc cattactctt ctcttctctc tccctaaagc tgctgtataa	23280
ttacttgatt aacccttct catatgcctt agtttgacct ttctcaactc gataaaatac	23340

atatgattgg cttacaaatt tgagcctttc tcctttttaga aaaggaaacc gcacccaaca	23400
aaaaagcaat gatgaagagc atgggaaact taagaaatth tggggggaga cgttcactca	23460
catatcttcg gaattccgct tataaagttg gtgtacgtgg tccaaccaat ggctacacag	23520
ggtcactaat ttcgtggacg agcagcaaca ttttaagcaat aagaatccaa aaggaaattg	23580
gcctctacat gctctatatg ttctgtcaga atcttgatga acggttgggc actattggag	23640
cgcattgtgg ccttcggctt tcctcgtata catgaagcca agcaatggaa tataccttta	23700
attgtggcat atgatggaac agaactttta tacttttggg tttatactat attttttaggt	23760
tgatcttggc ttctaatttc tacaagtgtg aacaagaact cagatcatta tactggataa	23820
tgtttttggg ataagtatga taaaattatt atatgtgaat tagttgtcaa aggagcttta	23880
tcataataagc aaacactaac aaactttgca catatgatta aatttagttt ttctttgtat	23940
cagtcttgtc ctagtagtat gcatagttta cttatggctg atgccatagg tacttcttat	24000
accaggctgc catttttctt tctatgttgt tattttgttt tccattgata aaaaaatgg	24060
ccaaatatta attataataa ttatactctc ttgggtggat caccattcaa tcctagtaac	24120
ttaatttcta cacacattgg gcttaaggta cgagaattgt gtacattttg agtcagatga	24180
cggttcaatc ccataacat aacttagttt ccatagactt tgtgtttgag ggtcgtatgat	24240
tgtgtatcat ccgatctcat atctcttata tgggtccaatc gatatcaata ccaatctgcc	24300
tacaaccatg ctcggaatc ttcgggagcg aggttccaac atcttgatat gtttaaccac	24360
catcaaccct gaaaagttgg acaaatcagc tagcatataa ggtctttact gtgacctaga	24420
aagaaagttt aaacaatata ttctactcga atgctctgga caaggtggcc tccccgcagg	24480
aggaaaccta tccagaatac attaatacat aaactcaaag aaaattgtca cacaaaacaa	24540
agtaaatatg ggggtgtgaa tactgaatag taaagcccat actccgaacc tgccaaggcc	24600
caaccatgtc agtgcctggc tcacttcact tgcagaaac atatggcctt cttcaaacct	24660
tgacaaatga gatggagaac taggttgaat tagtgattag tgacggtgat gggtaattgg	24720
tggttaggaa gaacaacaag ggttggttac agttaccgta gtgagtttct gatccgatgg	24780
atgacgagca gcaagagggt ccaagacagg agcaagaaga agagggttca cgacctgaa	24840
gtcacaaccg agaaatggaa aatagcctcc aaaatcatct acttaatgga gcttctcaag	24900
caagagccccg aaatggatcat tgccgttcgc tccctggagc accaccgcag acaaatcaac	24960

ctccccaagc cccaccgtgt ctccgatttc ctccgcaaaa cgcccaacct cttcgaactc	25020
tacaaggacc aaaagggggt gctatggtgc ggcacgacct caaaagccga gaacttgatg	25080
gaacaacaac aaaggggtcat cgaagaacat gccgacaaag tcgccgaaca cgtcacgagg	25140
ttttctcatga tgctgctgga taaaaggctt cccttgagaga agattgctca tttcagaaga	25200
gattttgggt tgccgttgga ttttagagtc cattgggtgc atatgtatcc tcagcatttt	25260
agggtgggtga aagcacttga tgggggtgag tttttggagc ttgtgtcttg gaacctgat	25320
tgggcaatca ctgagttaga gaaaaagggtg gtgacagaga aaactgcaac taccaatacc	25380
ccagggatgc tttcaattcc atttcctttg aagtccctcg cgaattataa gaggggtgat	25440
cgttactatg gtgaaaagat tcagcatttt caggagatgt cttattttgtc tccctatgct	25500
gatgctcgtg gacttaaggc tggatcattg gagtttgata aaagggtgtg tgctgttatg	25560
catgaactgc ttagtttcac cattgagaag aggttggtga ctgatcacct cacacacttt	25620
cgttgggagc tgggtgatgc ccagaagctg atgaggcttc tgctcaagca ttgtgggac	25680
ttctatgtgt cagagagggg gaagaggttt agtggttct tgactgaggc ttatgaggg	25740
tctgagctga ttgagaaatg ccccttggtg ctgtggaagg agaaggtttt ggggcttg	25800
gggtatagag ggaggaagaa gaagtttgag gtatgcagtg atgatggac tgatgtggag	25860
gatcatgatg gtttggtttg tgatcagagg gattctgaag tgggggactt gcatgtgcag	25920
attgagcctc ggggtacctt ggattatgag gatcctttac ttggggatga ttctgagatg	25980
gatgttgag agattacatg aagatatgga aattgtttga aagtgttga ggccggagtt	26040
gtattttctgt ttaccatat atatgattga ttcaatttaa acttcaaagt tctcaggaac	26100
atgcaattgt ataaattgat gcaaatcaaa ttttgaggat tgcattttac tttcataggt	26160
tagtaaatct caatagcctg tatggtgctg atgtttcgaa aacctgttg cttttaaatg	26220
tggggaaatg tggctttttg acagatgaaa ggtaaaga aaatgaatca acaataaat	26280
catactaaaa ttgggctacc tcacagtcaa aacaaatgtt cgtaaacaat aaccaagatg	26340
tatcgtgggc gttaaaaaca gagtcaaac aaatgctcgt aaacataacc aacaataatt	26400
gaattttctg tcaactttta tatttctact aaaattgcta gtttgctgca tcatagttca	26460
ttttttagc tctttaattt taataaccog aagtcctaaa tggatttgat acctcacagc	26520
agactaatgc aaaacttgct acgactttgc aaatctttcc aatatttttt gctaaaattg	26580

ctacctcaca tagttcattt tagaacccaa gctcttagaa ggattcgtta ataatgtcaa	26640
ctacccaaag tcccaaggat attgattcct cgcaacagat tataatgcaa aagttctccg	26700
gtaggctaaa ttcaaaatag gcttcggagt aaggaagaga caattgtgag gcaaatcatc	26760
atgtgaacac ctagtggaat aaggcttttg ttgttggtga acaaatacaca tgaacaaaat	26820
gaacacaaac tggaggatta atctatatgt tgcattgtgc ataagcagag aaccatgatt	26880
ggctctgcaa atttgcaagt tcaactgtcct ctctgttaca aaacaactca aattgacat	26940
taacattttt cagcaccttg gtgtcatcac aaataggcat gacaaggagg tcatccaagg	27000
taggttgat ttcttcatta ggcaaactgt ttttggaag tagcttatta tgtgtgctaa	27060
tgtctttgtc atttttcttc ttcaatttat caatttggtt gtaggccttt gcagcttct	27120
gctctgcatc catcgccgc ttctgcaagt taattcatct tatagaatta gactcaagta	27180
atgaactgag ctgacccaac tctttggaac acatctccac caccagttaa actatatgca	27240
tgcaacagct gtacccaaat aaaattgacc tgcttctgat ggaataaacc tgtaggata	27300
ggtttacaat ttgctaaaat tcatttgaga gtaaaagact tcaacataaa agaagaaagg	27360
tttaattatt tcatttgacc cctatagttt acaaacttta ccttttatcc tctatactta	27420
aaaatcatct ctttttagtc ttatgcatac tatttttaat cttagtctct atcgtctaaa	27480
ttcatgaatg agaataagag aaacaatggg tgtattttat aaggaacaga ttcttgctga	27540
tgaaactagg acaatattgg agtaaagtg gaagagagaa aggaggagg atgctgatga	27600
aagcaataag tgtaggtgaa actattgaaa atatgcattg attcttgctc agctgaaatt	27660
tgaatatcca cattgattct ttacatacct gtgcagtaat gacaccttct tctgcttcat	27720
taagtcgcac aagaagttca cctgcagctt gcaactgttc agcagtatcc ttcagttgag	27780
ctcgaagacc tctattttca tctcttagga ttttcatttc tttttctttt tctgtttctg	27840
cttttaatgc agaaatttct gcagcaaggc catttatgaa tttagagtct gcacctctaa	27900
ccccggctcc ggaagctgct tccttgacat catcaattcc atcctggatc tttctatgcc	27960
tttcaagcaa ttggatatgt ttctcttcta aatcagcata ctgttctaaa gttcgtgtat	28020
gaccttctat agccatttgc attgttttat tcagttcttc agcacacttc ctctcagtat	28080
ctagttctctg ctctctcttt tcagctagtg acctgctagc ttcaagttca gctctcagtt	28140
tttcagttag agaaatccac ctgctttctg cctcgggtcca ttgacttttt tctgttttaa	28200

tttttacttt ggcactgtct tcagtcgatt ctggatttgc atttgccctca gtgctagcct	28260
ctgttaaatac tgaaatggca gtgaggtttg ctgccaaact aggttcagat gaataagtaa	28320
attgcaatgg aggatattgc tttcttgttg atttgatga agagtcaaca taaaagtga	28380
gctgatttct taaactacat atctcttcca tcaacacttc cctctcccca aattggtaaa	28440
aattctgata ctcttgaac tcactcttga ctctttttaa ctctatcttc atcttcagaa	28500
cttctaatac atgctcatgg ttctccttta aaagctgttg aattttgata gcaggcaagt	28560
cctatataaa catgaaagat agtaatcata aaaagaaaac tttaaaataa ctcatttcta	28620
ccttgttttc atgtgcaagg gacaccggct cttcatccat gaactccttg gtggataaaa	28680
caccatcaat atggctctga aggcgtagaa ttttatcttc tcttatctgt gctattgttg	28740
cattgcattc cctctcttgc ctgtactttt gcaactgcaa atatgattga aaatagtcac	28800
aaaacaatga ccacagatga ttctcagtat acagaaactt accaagcaat tgagctgcat	28860
tatatcagaa gtctgctttg cacagaactc ttctagtgc cttctctctc ttatcgatcc	28920
tgccaaaacc ttctctgctg cctgcattat aatagaaaga aatgaaaaat aatagattga	28980
atgtaagtta taccagaaaa tgcagctgag atcattgcaa ttactttaag aatttgcttc	29040
tttggtttat cagttgactc cgggcgatca atcagtacca gctgcacatt tgagctattg	29100
gcaatctcat tggcatcaag ctgcattctg cttttacagt tattacaggt aagcatagca	29160
taatcttctt ttttggcatt atcatcaaga aaagtctggg cggaacatc aactttttcc	29220
acaggaataa ttagcctgga atctttggat ctcaatgaga gattcgataa cgatgcacca	29280
tgatggtggc tatcaataat ttcaagacca tggcagatgc ttactgctaa attttccggt	29340
ttagttagga aatttgagc tgtctggcta gagagagctg cagacaaaca tttctggtta	29400
acggtgtttg tacctaaatc actttcacca tgaatattat tctcagaagg agactgcttt	29460
aatgaggctc tcaaactttt cctgctgctt ctgattgttg gtgaaaggct ggaaggacgg	29520
aatttgagga tgggggatgt tttgcattta accatgccgc cagcagggt gtcaccattc	29580
attgcagcac taggagaacc aatagatcca ttaggggctg aaaaaccagc aaaacctcca	29640
tttgagttgt ggagaactac agcatgatcc tcaacacctt cctcatcaat ctccatctcc	29700
tcacacccat cttcatcaac atgaggtagt gataatgggt gattgagggt aggttcaat	29760
aaaatcaaac ttcttctgat caaagctgct gaatgacccc gacttccatc acttggactg	29820

taaccatttt ctttaattcg atgcagttca tctgtttga tttcttagtt ataagttatt	29880
tgaaaaaaaa atatgtactg gccaggtata aagaaatgat tgatcatggt agaagagaaa	29940
ttaccctgag ttggcatatc acgtctcgta attgattcac atcatcgtgc attacttcat	30000
tgacaactgc tttattcttg atagccttta cacgttgtgc aaatctcaat gtactaagag	30060
tttactctt acaactgcaa tgttaagtca tgagaaataa tccagcatac attaagagcc	30120
agaagaagtc aaactcacta atgggtgata tctaccttag tgctggggaa atagcacaaa	30180
ccaatgctaa ttttgcatth ccgccaagag actcctgcaa taaaaatgtc aacctggagt	30240
ctctatatgg tatatgtcgc agctttcctg tctgagaaac ttcagctaga atgtttatca	30300
aattcctgca gtccaattca acctcagtaa gtaattgaat gatggatgag tagaatttcg	30360
caatcaggaa ttttcagacc atggaatttt cactgaactc atattgtcac aaaggatttt	30420
aagtgtctga aaagtgcagt gtaatttggt gagcaatgac tgaatccata gaatctcagc	30480
tgaagttcag gccaaagtgc tatagtcagc tttggaactt tccaccaaatt tttgcttctt	30540
tgatcaccac aaaatgggtc atgtttggat aatattctcc ataagtattt ataggaaaaa	30600
aaaaagaagg taaaatgcat tgagcttctt cataagctaa aatcaactta tatttgtatt	30660
caaagctatt cttcgtttgt gattgcttgt aatttgtatt tgtatttcaa ttccgatatc	30720
aaacagcagt gtatacacat attttaacc aaaaaattaa gaaggtaaaa tgcattgagc	30780
ttcttcataa gctaaaatca acttatattt gtattcaaag ctattcttcg tttgtgattg	30840
cttgtaattt gtatttgtat ttcaattccg atatcaaaca gcaatgaata cacacatttt	30900
aaaccatacc caagctgtga aagtgatcta ttaattatgc cagcttcctt taaacgggtct	30960
cctgctgcac ccgttaattt ttgtcgttct gaccagcta gatcaacaag atttatttta	31020
cttgttctaa atctgcttac accatctgca gtactctgca aagtgaaaat atgaactggc	31080
ttcaatacct attttctcta ttacaattc tattgtgaag caggaaaata tcatgccaac	31140
agaagttctt ttggaaaaca gaagaactga aaagcaaaag ttcaagattg ctagatttcc	31200
acatttcaat atagcacatg tagtttcttc taaaatttat ctagttaaag attgtaaaat	31260
ctctgccctt cctatctcta catacaaccc ataatacaaa ttctctaata ttattaaaaa	31320
ctatattggt gaactgtctc caagccacaa gagaagagtg catcaccttg catcgagatt	31380
caaccacaca agtaaaaaa gtatgagagc gtgaactttc agaatttata ctggttgac	31440

caattcttct gtttaacaaa cctgtgatg aaaggtatat aatagtaaat acacaacgag	31500
agaaaaggat aaagggaaac catggcaatt atgaattttg gagcccaaaa atgtctaaaa	31560
aaggaaaaga aagaggggcta ttcaagtcag actgagagca attaagcatt tcatttttct	31620
tactactgat taaatcaaaa tgaagctcgg ccaaatatc agtgtaattt caaagatgac	31680
aacttccaca tatttaagaa cctgattttc taatgcatta ataatatata attctaactc	31740
tttttctaact acttttgttg ccattgagtg tgatggaaga aataaagaca aaatagtcgt	31800
agaaaaatag tttttggatc ttactttact cctttaagaa aatctatttt atatttctat	31860
tggtctctag agtttactca taatggaatg gttgagtagc taaccaaggc gataggcaac	31920
actgcaacag tgatgggaga gggaaatcac aactgtctat acaaagtta tgaagcacac	31980
ctttatcaaa agctgagcca catctttctt cgtacacact tgctcctctg taagattttc	32040
aacatagaca ccagatttga catcttctct aatctgaata agcatcaaaa gaccagttct	32100
agtataaccc ggttaagcat gattgagggg aaaccgtaac agaatagatt ttacctgtag	32160
gtttctttga tttggatcta atagatctgc tatttgctcg ttgtatatct gcaaaacaag	32220
ttcacacatc aaaaggacta gataacaagc tcaagcagag gaattataaa catccattca	32280
attctacctc gagaaaagag cagtggcact gatacttgag ttgcttatca gaatgcttaa	32340
tttgctcctg tgcatgaaac acaacaatga aaatcacgac aaagttcata taaccatcaa	32400
aggattcaat cacgaataga atagaactcg acacgtacct catttatgag ggaaaagagt	32460
ctttcaaaaa cacgaggcgc gaggccttgt tgatcacttg ctgaattgtc atctgacaaa	32520
gcatcagcag gaccccat ggtataggtc ttccactcc cagtctatcc aattttttca	32580
aaaatcaacg taatcaatca agagtaacgg cacaatgcaa tgcaaatgg gaagaaagta	32640
gaaacctgcc catatgcgaa tacagaacta ttaaattccag ccaagcaatt ctctacaaga	32700
ggcgccccga caagctcaaa aatatctaac tggagaacaa aagagcaatc cagtaagtaa	32760
ctaccacgaa atcatgagag agtcacagcg aacgagttca atgtaataat aaagtaattg	32820
taaacttgaa atcgtgcctg agttgcattg gagtgagcaa cggaatcaaa tgtgaagttt	32880
tgaccgttga tggacaagga atcactggaa atcctctgag ctatggaatc tccttcgtcc	32940
ccgtcactgc acgaaggcct catcctcaca ataacctaga aattagaatg taaaatcata	33000
aattaattag ttaaaaaaaaa aaaaaaaagt aaaatctgga atggttggtg accttgacgc	33060

cggaattgga tgcagcggga acggaatggt cggaatgttt gcgcttgaga gggttagggt 33120
 tgggagtgga agaggagggt tttgggggaa ggagggactt gaaaggagga ggattgttct 33180
 ctttgttctt ggatttttgc ttgcgcgttg gtctgggttt tttgaaagcg tttgcggaag 33240
 gagtgtcccg gcaccggaag attggatttt ttggaagcat gggtgcagtt gcagagaaca 33300
 cgacggagca cagaagagaa cagaagagaa agtaggggtt gggttgagag ggggaggag 33360
 gatgaagaaa gtagccgtta ggggagttag gaaatggaag ggatttgaat gtcagcacgt 33420
 gtacggttct tgtgtgtacg tgagaaaata aatttacttt ctatatataa cttgtgattt 33480
 ttctgagaga aaattttatt agtctctaaa ataaaatgac tttacactat ctaatcactg 33540
 ttaaatactt ttaaaaaaat attctttcta ataatttttt tagtgtttat tcttcttatt 33600
 tttattgata ctttaaaaaa ttattctttc taataaaaaa atttagtggt tattcttctt 33660
 atttttattg ggagaaaaag agaggtaatg tctctctctt catctttttt ttaaaaaaat 33720
 aaataaaaaat caaacaaaag tgagaaagag taagatcaaa ggatactaag aaagtcactt 33780
 agtttaatta actaacttat tataaaactt ttaatattha tatttaattc ttacggataa 33840
 aaaatataaa aaaagatggt gatttaaaga tgagaaaaac atgatgtaat tattatatat 33900
 tttatatcca aatgtgaaat attatactta ttaaaaaata ttttaaaaaa taaataatat 33960
 atacataaaa tacataatat taaaataata tatgtattat aatttgattt tattttgttc 34020
 aatttaaaaa acatacaaat cggcagactg aactaaatta attgattcaa gagaaaaaat 34080
 tttcaacaaa atgacataaa aatcagtttg gtttaatttt tatttttttt gaagtaattt 34140
 tttattttta ttattttata tcaatttaaa tttaaacacc cttcacacta ctaactcatc 34200
 actgctctct cagttccttt atattatatg ctataataaa ttttaggtta aattatttat 34260
 ttaattctta taatttcgtg atttttattt ttttagtata tataatttta aaatgatttt 34320
 tttaatctct ataattaata ttttaattct cttataattt tgataatgat gtttttagtc 34380
 tacattttta ttttccgaat attatgtaag gagcgaagtt tagaagctgc ttggaacgaa 34440
 gccacggctt caccaccaca acggattcga atattctaga atctccgcca tcgccgcctt 34500
 gcgtggccga aatcttcatg tagtacttga tcccagacac cacttgcgac tgcgcctcca 34560
 ccacttctc gaacgtcact tctctctcct cttctctgcg ctgcctcage atccggttat 34620
 gtcctccac cgagaaccgc cctagatcct gcaccaccgc catcgctcaa ttgagattga 34680

tttagaaciaa	tggagttacg	tatacgggtg	cgtttatata	aagggggaaa	ggaagaagag	34740
gtgtttggac	atgcatgaaa	aactaaacga	gagacagtgg	aattggatgg	tggggaatgg	34800
aaaaccgcgt	gcgtgtggcg	attgggatgg	aaacgggatt	atgccttttc	tttttgagat	34860
ttagtttgtt	taatcgggtt	gtgatggtga	tatgatgtaa	agagggtaat	gcgatgcaac	34920
agtagggtag	gagtgggtgc	acggcatgcg	taatgggtaa	tagtagttgg	cttcgtgtgc	34980
ttgcaagaaa	ctcacacatg	gcttcgcact	gatctcagaa	tgtttttaaac	caagaggaag	35040
aaagaacgta	gacggagAAC	ccaaaaggaa	tcttattgga	tgagacagga	aatgtgatag	35100
gggatgaggc	agctgatttt	gatcccat	agctcacaaa	tcacttagag	ttccaagtct	35160
tttaggttta	atattaagac	cttgcttttt	caattttaat	aatttataaa	ataattatat	35220
atttaataat	atttcaaaaa	ttatttat	atcggtagac	tatgcgatta	gtaattagaa	35280
cgtttttgtt	taatattaat	atattactta	atataaaata	tttttttaaaa	aatatcattt	35340
aatcattatc	taatcaatca	tagtttaacc	atcaaactct	aaattaatat	ttttacccat	35400
tcccttattg	gttttttttt	ttttgtacta	gttgtttaac	ttattgggta	agataagaaa	35460
ctaattatat	ttgcatgtga	ctatcattaa	ctaaaaaaaa	atttacataa	aaaataatta	35520
aatacaaaac	attctcctat	tagataaatg	attttctaca	tgtaaacaca	agatgattct	35580
ccacaaagtg	aatgcaattt	catatcacct	gtgaatctta	taagttgatt	tgatttagtt	35640
attggtctaa	ctctaaaaat	agtaaaaaaga	ttatataaaa	tttaaatttt	ataccttaca	35700
ttcattttta	gcgtaatgct	ttactgcatt	tataacttaa	ataaactata	ttatgaaaaa	35760
acagaaataa	aaataaaaaat	accacatata	ttaattttcc	cataattaga	attttgtact	35820
gttgtaattt	ttgataaaca	tatctttcct	tttgattaaa	ccaaagtcct	atatccaaat	35880
tctgaagata	agagtaagtg	gttggtggag	ctggcagagt	ctaatacacac	gcagtgactc	35940
cattcctcca	aaatggagtg	tttgaaatcc	cccttctctc	tctccacttc	acttctccct	36000
ccaccttctc	atcaacccta	ctccattacg	ccaaacataa	agaacaagaa	gaataagaaa	36060
cctcgagttc	ccatcttcat	tcgctgcacc	atccagcgcg	accggtggtc	cccgacttcc	36120
ggcgacccca	cccgacccaa	gcctcggagt	cggaaccgga	agaagccgct	gtccgacgac	36180
aacgcgaggc	gcatcataaa	gggaaaggcg	gcgtaccaga	gcatcctgcg	gcggaaccag	36240
ggcccgagcg	ctcagacccc	gaggtggatt	aagaggaccc	ccgagcagat	ggtgcggtac	36300

ctgcaggatg accgcaacgg ccaattgtac ggcagacacg tcctcgccgc ggtaagaaa 36360
 gtgcgctctc tctctcagag agtcgacggc gactacgaca tgaggatggg gatggcttcg 36420
 tttgtgggca agctcagctt caaggagatg tgcgttgtgc tcaaggagca gaaggggtgg 36480
 aggcaagtca gagacttctt tgcttgatg aaattgcagg ttcacttctt ctctctctct 36540
 ctctccttac ttcaatcttg tgttgctag aatatggttt ggtttataaa aattgtttgc 36600
 atcgtttctt gtagttgga ttagataaat agttaatgag tttggtttgt ttggataaac 36660
 ttatctgaaa gcacttttag aaatagccag ctgcagtcac gaaggaggag tgcatcccaa 36720
 ttatgttggc acccactacc tctaccatcc tcagctggct aaaattatat tcatgaacca 36780
 aagagaacaa aaaaaaaaa aaacgatatg ggggactata ccaaaacca tggaagaagc 36840
 tgatatctga aagcatttag tattagaaga aaatagaagg aaatttagaa ttgagttttt 36900
 ttcttaagct aaaatcaccg tatgctctta agttttttga gaacttagat gagagagctt 36960
 ctataaaagt taagtgcata cattgatttt agctcacgag ataagttaa ttcattttac 37020
 attttttttt atttttcttt tcctataaag gcttatgagc ttatggggaa gtttattcaa 37080
 acaggggtgca taaattgatt ttaatttatt gaagaagctc aattcatttt accttcttat 37140
 tttcttctct aaagtactta tggataagtt tattcaaact gggcctttat ggtaacatc 37200
 acatagacag tgatcggtta atacttaata gtgtatgcta cctatcatta gtgatagggt 37260
 gtgtgacact atttcagaat gtttgccctg ctttgtagt tttatgcac atagtgtgtg 37320
 tggttttgtc actttgtgtc tgtaaccaat tatctataaa aaaaaacttc gtaccccat 37380
 gtccggaggc tcttcgctat gcgaaggat gggggaggga tgttgtagca gccttacct 37440
 tgcatatgca aagaggctgt ttccggatc gaacccatga ccaacaagtc acaaaggcac 37500
 aactttaccg ctgcaccagg gctcgccctc gtaaccaatt atctatatac ttggtttttc 37560
 aatacagttt tgaattttga ctatttttgt gttccttttc caatacaaat atttgtaaac 37620
 ctagtgggtg tatatggcat gattatttca tttatttttg atgttttgct ccaaagtata 37680
 gagattgata ctgtgtattg atagtttggg gcctcaacag ctgagctacc gtccaagtgt 37740
 aattgtctac acaatagttt tgcgcctata tgggcaagtt ggaaagctga aactggctga 37800
 ggagatcttc ttggagatgc ttgatgtagg ttgtgagcca gatgaagttg cttgtggtac 37860
 catgctttgt tcgtatgcca gatggggagc tcataaggct atgctgtctt tttattctgc 37920

tataaaagaa aggggaataa ttctttctgt tgctgtcttc aactttatga tgtcttcttt	37980
gcaaaagaaa tcaactccata gagagggtgt acatgtgtgg aaggatatgc taggaaaagg	38040
ggtgatacct aataatttta cttatacagt ggccatcagc tcattcgtca aagaagggt	38100
gcacgaagat gctttcaaga cttttgatga gatgaggaat tatggagttg ttcttgagga	38160
gttaacttat agtctgctta taaatttaaa tgctaaaagt ggcaacagag atgaagtgc	38220
aagactgtat gaggacatga ggtttcgagg aataattccc agtaattaca cttgtgcttc	38280
tcttctatct ttgtattaca aatatgagga ttaccctaga gccctctccc ttttttcaga	38340
aatggtacgc aataaaattt ccaactgatga agtcatatat ggtttgctta taagaattta	38400
tggaaagctt ggtttatacg aggatgctca caaacattt gaagagacaa agaaccgagg	38460
gcagctcacc agtgagaaaa catatttggc aatggcacia gtccatctta cttcaggaaa	38520
tgtagacaag gccttggaag ttattgaact catgaagtct agcaatctat ggttctctcg	38580
atttgcttat attgtgctgc tgcagtgtta tgtgatgaaa gaagatgtag catctgctga	38640
aggaacattt ctagctctct ccaagacagg accacctgat gctggctcct gtaatgat	38700
gctcagtctg tacatgggac ttaatttgac gaataaggcc aaggagttca ttgtccaaat	38760
aaggggagaat gagacaaatt ttgacaagga gctttataga acagttaga aggtttattg	38820
taaggagga atgctgccag aagctgagca gttgacaaat cagatgggta agactgaata	38880
ttttaaaaat gacaaattct tcatgacatt ttattggatt ctttgtgaac ataaggggga	38940
tatggaatct gatgatgaac ttgtggccat tgagccatt gacaaattta acgctacagc	39000
tcttgggctg atgctcagtt tatactctggc aaatggcaac ttcaacaaga caaaaatatt	39060
actgaaactg ttgttgggtt atgctgctgg gggatcaaaa attgttagtc agctcatcat	39120
caacttgtct aaagaaggta tccctctact ataaaattga tcataccata tcttttgaaa	39180
tttccatttt caacataaat ttttcttttt tcaggagaaa tcagtaaagc agaattgctt	39240
aaccatcaat taactaagct tggctgcaga atggatgaag ccaactgtagc ttctctaatt	39300
agccattatg gcaacaaca aatgctgaaa caagctgaag atatttttgc agaatatata	39360
aattctcca catctagtaa agtgctttat aactctatga tcaatgcata tgccaaatgt	39420
ggtaaacaag agaaagcata ttattatac aagcaagcaa caggggaagg acgtgatttg	39480
ggtgctgttg gaattagcat cgctgtaaat tctttgacca atggaggtat ggccttgaa	39540

aagtaaagta aactagagtc tgatactctg atccatgtat caacctgaca catgccagac	39600
aataattggt gtcttccact acacaatcta taacttgttt gtttggaacg tgctatacat	39660
actgtagtgg tttgcatagg gtgagttttg aaaagaaaaa aaacactgat cccagtcctt	39720
gctaaattta aaagttttta ttgtaaatat ttaattgatt atgttgtgct attcctacag	39780
tattccaatt atttcaaaag ttttaagggga tgctggcctc ctattgcatt tagtgaatgg	39840
gaattatatt tattttctaa gatgtctatt ttgataacat agaattgtgg aaaatcatgt	39900
aaatctgtca gtttcagaaa atgtcgaagt ggcaggagca tcacttatte cttgttgctt	39960
ctcttttcag catttagata tttagcattt ggtagataat tttatgctta attctttttc	40020
aggaaaacat caggaggcag agaatatgtt ccaaaggagt cttgaagaaa acttgagact	40080
tgacactgtg gcttacaata cctttatcaa agccatgctt gaagcagggt gatatcaagc	40140
accctgcatg cataggaaa ataaaaatgaa acaggaggct ttcttatatg gtttgttttg	40200
tggtgtaggc aaattgcatt ttgcatccag catttttgag cacatgattt cctccggtgt	40260
tgctccatca attgaaacat tcaacacaat gataaggta tagttttgat aggctgtctt	40320
tcactcatag aagttttctt atctacactt ttggttacta atgttaaact gcctctgcag	40380
tgtctatgga caagaccaa agttggatag agcagttgag atgttcaacc aagctagctc	40440
atgcagtgtc cctttggatg aaaaaacata catgaatttg attggctatt atgggaaagc	40500
tggtactggg tcttttttac cttaacctac ttgaattcta ataattatga atgcaacatt	40560
gtatctggct ggatttcatg tgcatatttt tttttcatta atatctaata tgaatatatg	40620
attcaatgta aaatggagag tgcaaacgta atgagattag cacttcgacg ttatcaaacc	40680
tgtatgatga ttttttttca tgattggtat ttcggaaacc tgtgtgttgc aattttaatt	40740
attttatttt gtaggtttga tgcttgaagc atcacagctg ttcagtaaaa tgcaggaagg	40800
aggataaaaa cccggaaagg taaagttaaa attttttagcc agattttcaa gagtatagtt	40860
ggctattatt ataggtgtga ttgaattact cttattcaaa aacttaagct gtactacagg	40920
cccaaaattc tccagcactt gtcttttttt atttcatggt tatgatcagt ttgctcatta	40980
aactatatct tgctataaga aactccaatt ttagaatcca tgtataaatt atccagggtg	41040
tattcagatg cagggaatgg ctatttgcag ttcattgggt ctgcaatatt atgtttatgg	41100
gcttcaagca ttagactgca aggaatatat tatatatatt gcttcattta gtttgtaatt	41160

gttgaatatt gtctatttca gtgcttttagt gctaattctt tgccttttgc ggggaatgca	41220
ggtcagttat aatatcatga tcaatgtata tgctaattgc ggagttcttc atgaaacgga	41280
gaaacttttc cataccatgc agaggcaagg ttatttgcct gattctttca cgtatctttc	41340
ccttgtccaa gcatatacga ggagcctgaa ttattctaaa gccgaggaaa ccatacatgc	41400
tatgcaaagc aaaggcattc caccatcttg tgtccatttt aatattttac tccacgcttt	41460
cataaaagct ggattgattc atgaagccaa gaggggtttat gaggatctat caacttttgg	41520
tttagttcct gatcttgtat gtcacgaac aatgctgaat ggttacctga aatgtggata	41580
tgtggaagaa ggaatcaact tttttgaaag tatatgtgaa tcaacaaaaa gtgacagggt	41640
cattatgagt gcagctgtgc atttttacaa atctgctgga aagggaaggc aagctaaaga	41700
aatattaaat ttaatgaaca acatggggat cccattcctc aagaaacttg aagttggatc	41760
aggagagaga gtgaaaactc catgagatat gaccttcttc agaaatactt gggtagctta	41820
aaggcattat gataatggac aaaaaatgg tatagaacat ataagtctga tcaacccggt	41880
aatgacaatg gtggatattg catgtatgtt tactggcaat gatgattgga ctcttagttc	41940
agaaggactt ttgctggta taagggtggac ctgatccacg tttgatgcaa tgcagccttt	42000
cgctttttga ctgcttttaa cttcttctcc aaccttctt taaaacatgt aactcttgtc	42060
agatgaactt gaagatatta tatactttta gcacaaagac ttccaagca ttgtatatc	42120
cttcaggtaa acctttgcta taactgatga gttgacagtc ctcaaagctc aacggtgtaa	42180
ggtagccact actctggctt tcaaaatttc agcggcagag aattttatgg atgaagctca	42240
acagaaggaa gcaattttga atgaacatgt tatcagggtg aagaaagaaa taaaagattg	42300
tgagtctgac ttgccatctc ttcaagatga taagaagaaa tgcattgcag aaactatagg	42360
gtacaaaaaa atgtgaggaa agacaaatct caaatggtgg aagatgatag ataagttcgg	42420
caagaatttc agcacaaccg catcgttgct agaaattcct caacttggtt attttttctt	42480
caaacagcca aatttattat gtttcggagg ctactgtatg ataagtttac tcaaatatta	42540
cgtagattaa cacttaaaat ggaagacttg aaactactat actgttgagt cttttattgt	42600
tgtaaatgta tgcttcaaaa atttctcgca gtttggctt cttatttcac acagaaccgc	42660
ttcatctcat atcatatgcg atgtgatcgc aaaagcctaa aggtatatta cttctattgt	42720
agattagacg gttgcattct cgtttttagt cagtactaga agaaggagcc aataatttgt	42780

ttacagactc ggccttagag tggcgaaaaag agcccatatt atgtttttca agctgcctcc	42840
taaattaact ttgtcctacc cactccactc atcaaacaga ttcaattttt tattactttt	42900
gaaataccta ttattatgtc ccgaggaaaa atttaccgag gtctgcctca gttagtact	42960
atgaagattg tgatgagaat gattttgtaa accacatttt ccttaaaaag gttgatgctt	43020
tcaattagat ttacaatgat acgtatctac gaggatttgt tgattccatt gtgatttctg	43080
aaaataaaat cagaagataa agggctcttc atactcaatc ctttgtttta aagagaaata	43140
aacataaact aaactgtaat tgaaatctcg gtgattcggg gtatatacaa ggaaacatca	43200
aattgccaaa acttgcttta cttcatttct tattagccat cagtgtacat agcttgaatg	43260
acaagacaac tgacaaccga caccatatgc attcttcata tgaaaatcac acaagatatg	43320
agcaaagcta tttatgggac caagacttga gacgacacaa caattggaat atcactactag	43380
taagctatgc agagacagag gtagctctca aatttaagct tcgctgtcaa tagtcattgg	43440
cacaggctcc tgctttgctg ttgctgttct tgcttgctct agtttattca tttttgcaaa	43500
tatgctgctg taaaattgtg cgtccttctt gttgtattct ctactttct gcttcaaaat	43560
tttgtactcc atctttacat ccctgataaa atccatccaa cagtgggtta taaatacaaa	43620
gaaattccat atatcagtgt tgtctctttg gaactaagta tattaactgt atattcaagt	43680
tgaccacact tgagaacaaa agcatacctg ttgtctggct caatctcaag ggctttctta	43740
atatccatct cagctagatc caagtccaca agatggagat acccttgtgc cctccgatag	43800
agtgccttta catttctact atcaagctct aaacactacg tgataaagca aaactcggat	43860
gtcagcaatt ttcactctat tcccttattg aattcagcta aggaaaaaga agaaacaaac	43920
ttaggctgaa gcacctttgt gcacatcttc tctgcctggt ttagtccctt tagcttcaac	43980
ttacaggctg cattgttgag attgcatgtg attttcaatg ccttagtctt ctgtttctcc	44040
tcactactga aggaggaatc atactcaaca aactttatgg cctgtcacca aaagaaaaag	44100
aacagggtatt gttagttcat tctcaccaca acataactgt cagtaaccaa gtaacataaa	44160
taagatcttt tggaatttat aggaatacct tttcatatct ctttgaagct ctttcatatt	44220
tgccaacctt aaataaagca ttcccttctt cctttttctt ccagctgcc tcaatcttct	44280
cttgcgtatt cagatccac gatccctttt cctgcatccc attttcagta attaatTTTA	44340
catttcaaat tagttcaaag tttaaaaaca aaaaaataaa aataagaaga tgaaaacatg	44400

atagttctct cacctttata aaagaaagca gctcaacttc atagtacaca gtagaattag	44460
gaggaacatt agccaattcc tgagaggatc cagatggacc aaaagcatat tcaggttgta	44520
tgatcagcaa tgcaatttcc cctttcttca tgctcttcac agcttgggtca agtccatcag	44580
taacttgctc tacatgggtg atcaaacata acttagtaac tagtaataga aaaaagaaga	44640
cttatgattc atgaagttaa aatgattggt aaagggtacct tcatcaattt tgaactcgaa	44700
tggtgttgta tcatcgtagc ccttcttaat gaagacagtt ccatcttgca gcttgccaat	44760
cagtttctact gaaacaaag aaacaatgga actcttcaac atcccatcca atatatacaa	44820
aatattttaa tgaaggaaga gaagggtttg aaaagattat attaaaactg taccttgaac	44880
tacagctcca tcatttggtc gttcatatcc ctccccctcc ttcaaagtct tcttgagaac	44940
ctttctatcg ttggaatgt cagacacagt cttccacgag accaactcaa gatccacttg	45000
aagagaagca tttggaggtg cggcaccttc atctcctgag gctggccttc cactctcacc	45060
aatgcatct gcaaaacttt gaatgtcaat aaacttacac aagcaaaacg tgtagacata	45120
aatgttgctg ataacaacag tcttactcac attgtggctt cacattcaag agaactttct	45180
ctccccctct catggttttc acagccttgg ccaaagcagg acagaaatac cctgcataaa	45240
aaaggggggg aaaaagtcatt attattgtta cttgcgatta gaatccagtt acatggtaag	45300
gacaaaattc aaattttgga agcatgagac tgaccctctt ccacagtga tccacccca	45360
tcagattttg aaatgactat cccatcttca agcctagctt catacttaac tgacagagaag	45420
agaaaaagaa ggaaacttta aacaatactg aaagtgttgc taaacagaag aatctcaaag	45480
acaataatgg attgagtttc gtaccaaaca cttcatccag atccttagga ttatccatt	45540
tctccccctc agtaattata ttcttcaaaa ttctccatc cttgcaaag tcttcacac	45600
ttgtccatga cagcaactcc acatcaaact gcagagttgc attgggggga atagtgggag	45660
gagaacctga ctctccataa gccaatctg ggggtattgt gaaaagggca ttctcacctt	45720
tcttcatggt tttgatacct tcatcccatc ccttgatcac ttgccctgca ttagtcaagt	45780
cacaaaacat tgaatactat agttattcat ccattcatca ttaatcactt aagtttaatt	45840
ttcatgtcca gtataacaat aaattaaata accttcatcc tgattacatt tatgatttat	45900
tatgtatgca catataacat taacaattgt ttttttaatc aatgaatgat tgttttttat	45960
atacatataa taccagtaac aaaatttcaa cttaatacta tgtaaattac tcaaacctcc	46020

aatcactaaa ttgatcctaa tcaatTTTTc agcaaagaac aatattactt atttcatcct	46080
gttaaattctt agtatctatc agcataaaga attttataat gtcattcaat taaaatcctc	46140
tctataaaaa aatcaataat tcacctctaa aaaaaaaca aagtgaatca tgaatgaatg	46200
aatgtgtacc ttggcctagc ctgaacttga aaggggtgcc cctatcacgg ctagaatcaa	46260
atttggttcc atcaagcaag gttccagtat aatgcacttc aacttgggtct ccacagtcag	46320
ggatgtccca accttcacct tccttttagca acttcttctt cagccccatt ttcccaatct	46380
ccttctctc cccaaccttc agaatcggac tctcaatctc ttctctctct ggcatTTcca	46440
tgttgccagc acttggaac tcgaaatcct catccatggc ttcccaacaa gacaacaaat	46500
gtgtatgaaa aaagtaagt ctaagaactc agaaagaaat cacacgatca caggagaata	46560
tggTTTTacg tttctgacac gatcacCGga aatggTTTTa ggTattatg tatatacata	46620
ggtaggagtg aaagaggaga gtgtgtctag agagtTctat aatccaaagt tgtcaagatg	46680
gttcagatt tatcatgttc gttccattta ttttttact atttattgtg gtttatgaat	46740
atgatggTga tggTgatgat gatgaagtTc caacatttag aaacaagatt tttcaaTct	46800
aacgatccga caatgaagcg attgttcgtt attttacgga tgggaatcta actgaacgtt	46860
gaacagttct ttctTTTTt attaatccta aatatgtctc aggctgtcta gtcgattga	46920
tccagagtat gtgtgactta ttcttaataa atcctcaca tgTTTTcgac tccaaccggt	46980
aaaaaaaaat aaaaatcata catatgtaat tgtgttaaag attagataaa ttattttcaa	47040
actaacatta ttatcacttg aagagaatat atgtagtgtga gaacgaatga aaaaaaatc	47100
tatttttttc ccttaacagc ctttttttat ttgttttttg cccgcaactt ttttccaat	47160
gatggtacca aaaaaataat tttaaaacta ttgcaatttc tgTattaat aatttgcttt	47220
tagttaattt tatttgtaat cttaattacg gatgtgttat tatatgccta catatgcgtt	47280
ttgcagcaac atatctggac tttctTTTT accggtagaa aaatttcaca tgTTTTaat	47340
taaactaaga tataacttta atcttcttat tttgttaatt cactattttt tatctaattt	47400
aaaattgaga cgTTtagttt tcaggTTtcg aaaatctcta attttagtTc gatcttgaat	47460
tttgtcttca tttaatatta ttattataag agacaaaac acaaataata tatgtattta	47520
aacctttatt ttatgatcaa aatatatgtt tgcaaacctg ggcacataat ggaacacaat	47580
cctgataaaa aaaaaaaaaa aaagaagcaa agattattga tatttctgtc agagtcaaaa	47640

cgaattttat ataaactgaa aatgcatcat tcaacaaatt cataaaaaaca aatgattgta	47700
taaagtacat aatagggcaa tgatagttga acatccacaa ttattaaaaa ctaatactta	47760
ttattcctct acttcctatt ccatcatatc acttataata cctatatatt tctccctttt	47820
atcacttttt aatattcata tctatcagaa gaggaggaga gtgtaatttg ctctaaattt	47880
tatcaagtcc tcacaagtga taggcataaa ttgatcaatc aatgatctat catccacaag	47940
ttttattata acatgaaatg aaagttcaga tagtcaaaga atcaattcaa ctacaatcac	48000
gggtcaaat t catcaaaatc cttgtagcca atattctcgc agggaaaact attaggtctt	48060
caaatacaat ctagagaacc aaagaaacat atataaaaaa aaaaacttcg taccctattt	48120
caggtttcaa ctattaggtc ttcactatgc gaaggatgg gggagggatg ttgtacgcgg	48180
ccttaccctt gcatatgcaa agaggctgtt tccggattcg aacctatgac caacaagtca	48240
ccaaggcaca actttaccgc tgcaccagga ctgcacctcc gaagaaacat atatattgat	48300
gtaaataatt gcagaaataa aataccgca aaattatttt tgtccaaaaa tacagaaaaa	48360
aaaaagaaga agaagaaatc acttcttttt cttaagttgt ttaacatttt tggaattggc	48420
ttgttctctg gtcttgctt tcttggtgag agcaaactct ccaaacttat gaccactttt	48480
tccctcagt atcctacaac gaatagtggt tttccattg taaatcttga cagtgtatc	48540
aacaaattct ggcaagatag tcgatctccg tgaccaaag gtcttggtca acaaagatt	48600
tggattcttc ttcattctat acaagaatgc atcaatgaac gccggtttgc gtgacaccag	48660
aggaggaggt gggggtggct tcttagcaac agtggttgc gtatcgcta caattccaag	48720
aaactgcttg gttagagccc taagcatcat tgtaggcctc attcttctg gtcaaacaaa	48780
aaaaatgcaa accataatat taaactacag aatcaaacca ttgtgaggtc atttacagat	48840
atactaaagg aaatggaatg caatttttgc ttcaattttg ttttatccat tcaaacataa	48900
tggccattcg tagaggcttg gggttattct ttttgtgct aaaatctatt tttcctttcc	48960
atataagaat taagtaaata gtcaaattag tccttcaatg ataaagttaa ggtcatatta	49020
gttcttgaat gatagaaatt atgattgaag gttcttgaat gggattttct taggtcaaatt	49080
cagtctcat atcacaaatc tctgaattaa ttgactgac agaacacata ttgagagatt	49140
aattcaaaat aaaagcaaaa taagctataa atacatattt ggggaccatg aatataaatt	49200
tcatcattat atattactga tgtatctttt aggcactaat ttgattattt actctttcaa	49260

aataaataaa aatgtttcaa aataaaagca atattaggtt acttgtttat ttcaacagaa 49320
aacaaactga gtaacaaatt gacttttact ttttggggta cagaaaggag gctccagaga 49380
cctgacaata ctcttgtagt gttgcagggc accatttaaa gtaagttaaa ctaagaaaac 49440
taaacgaaat gtggagaatg gaaagtaact aagagaggta aactgtatga tgtaaatcaa 49500
acaaaaataa aaaatatgtt gttacagagg gattgtacaa atttaatctg tgaaacaact 49560
taatggcata caagaaaaaa atacttcatt cacatgaaaa caaaacacta acattccaat 49620
ctccacgcct tgaaagagcc taaccaatt tgacaaactg aagtttgaaa gcctacccta 49680
aaaccatatac aatttgacat gacagtctta atgaagaaaa ctgacagAAC aagcctcgta 49740
tcagccccga gaaaagctcc gcaacttacc aactaaaatc cctcaccaat acattgaaga 49800
tggaagcaat atacaacggg gagttatata catttcacat aggtacactc cctaacaagt 49860
aacaacccat cataaggaca aacaaattag agatataaag ctccaaatct cagaccctcg 49920
aatgcacatg ctaaagcaa aaacaacagt gatggccaca agcccacaac aactagtaga 49980
aaattttctt aatctcaaca cccaagcact tgggtttttat ggtattaata ttagtaatac 50040
acacaaaacc acgaacacaa tgagggacca aattaggtca ccgaagcata tagtccacaa 50100
cacagcgaaa gccacttcat caatttctac gaatttcctt aaaaaaatc aaaactacat 50160
tatcaggggt ttgactcgta acactttgtg actataaatg gcatctacaa taacgataaa 50220
tgaatagtta cagtgtatag agcatatcgc agatcacgaa atagaagaaa tcgaaagaat 50280
aaggacctga tcagaaaatg gagaactggc aatgtgcggt tgccggcggg aagaaccaac 50340
ggcgtttagg gtttgggcta tgaagggaat ggaaaggaaa ggagagtgta agcaaactgg 50400
tgaatcgaac gcaagcttca ctcatcatc tgctaccaga atttagttta aacaaattaa 50460
gataaacaat aataataata ataataataa taataataat aataataata ataataattt 50520
atatattaaa ttaaagaaaa aaataactga tgtgttaaaa ttgagaggaa aaaaagaatc 50580
taaactatga tccattactt caaatcttca atatgggttt taaacaaaaa tatttttatt 50640
tattaaaata gtttagtata tatttatgat aaaaatatta agtttaattg tcatgtattt 50700
atcaatgtaa actttcagtt ctgttagaaa ttgttcccag tatgactaca agatggttat 50760
tatgaaaata aaaaaaata ttatatatga aaatttaaaa tccatagtaa agaaatgttt 50820
ttaaactata agttatattt tttaatttat aataaataat tcacattgtg aaccttattt 50880

tttctaatat caataattgt tttaaaaaaa tgttgaaatt caatttaaaa attaatga	50940
aaaatataag aaattaagaa aaccaagtga acaattacaa ataaagataa atcataataa	51000
tttgagatga tggaaaaata aatttttggg gataatagtt aaatcaaatt aaaaaatata	51060
tatttaaaag taataaaaaa taaaatgtaa actaaaagct taatataaca aattaggaca	51120
aggcatgtaa ctcaatgtga atgataataa ttcttaaaat tgcttccatg taagaaaaac	51180
tactaaaaac attataattg ctagtgaaaa tattcgtcta aattatacat gggactcat	51240
ttaattatcc atctatTTTT ttaaaaatat ttatcatTTT aattaacaaa taaatTTTT	51300
taacacttct ctagataaac aaaccattaa ttattaaaaa tttccttttc tttttaattt	51360
ttttttattt atttttgaag tacataatat gttgtactta ttttttttta ttacttttgt	51420
ttgaaaaaaa atgaaagtta tgcatacatc ttgtctgagt tttttttttt tttttacagc	51480
tacatatgtt atgagttaaa atactaatat catgatatag ttctttgagt aattaaaaac	51540
aaattacaaa aaagacagct gaaaaattga acacactaaa aaaatatgaa tatttttata	51600
ggattacaaa tatgttgtac ttatttagtg tattattagt catccttagt gttgatcctg	51660
tctttcaatt gtcacccta ttgtttatgt gtgattgtta ttgcaaactt actaaactat	51720
tacttttttg gttctaatat tctttcctcc tttaaacgct ctaaactact agtgtccacc	51780
gattattttt ttttttcaca acctttactc tactttttct cattagttgg aacatctttg	51840
agatttttga actcaagaat ccttgttcat caaatttatt attatttttg ttattattat	51900
tcttgttcaa gaattttcta tgctagtggg tgagttatag gaaaaaatt ctcaagaatc	51960
cttattttta aaaaaattgt acaagtaaaa ttcaaaaacc caaattagat ttaccatta	52020
gaataaaaaa taaaaaaaaa agttattaca ttctatgtga catcatgaaa taataaaaag	52080
tgattcaaga acccaaaata aattattccc ctaaagatat tcttatgatc taagagaatc	52140
tttaatagaa attattgaag tcaaaaatct ctttcgacca gatttatcat cgttcgatca	52200
agagtcttct atgtaatgtt aggttttttag aaaataactt tgaggaaactt cattttttta	52260
aaataatatt attttttaat gtcatttgag agaaaaaaaa attttgattt ttttttctat	52320
acaaataaaa tccaagaacc ccaaattaaa ttctacaaaa aaaaaattgt atctatataa	52380
tataatgaca ctaaaaaaat gatccaataa cccaaaaaat ggattgttgc attaaaatgc	52440
tctaaacttc gtgtttcttc tctttctttt gttttagtgt cttggtgtgc ggcttacata	52500

aagtatcctt cctttcattt atttactttt aaataggttg gtgcatgtaa cttcctagaa 52560
accgcgtaag aatatgttta ttactgtaac aataaagtat cctcgttttc gcttggggtc 52620
gtgtataccc attttgcctt catctccgtt attactttgt aacaataact ttttacatat 52680
ttatttatct aattttaaat ttaaaactaa tttcagatat tattaattg aataattcat 52740
aaaaatataa tgtccatgaa atgtcaggtt tcaattatgt tcttaccaat ttttaaacad 52800
ttcaatattt cttttttata tttattagta atgagtttct catttattgt aaagatatc 52860
aattaagtaa tttatgtttt taaaataaat tcagtttctt ccctttttgt tccatcatat 52920
acaagtactt ataactggtt aatgtcatat tattaattaa ctaattagta taatttaatt 52980
agagtacaat atttatttta ctattctaatt cttatttgta tgtttaatat attcatgtta 53040
tgataaaaa ttaagctaca tacgttatct tcaatgtgta ttttaactcat ttatctgtaa 53100
aatagattta aagtgcctca ttttttgca actctgagat attgttagaa aaaatagatt 53160
aaaaaataa aaagactatt attttataac aagaacaaaa agttgtacta ttattttgga 53220
acggaagagt atactaatag agactgtacc ttcttgtttg gctacgcaat taatttaggt 53280
tcttgttcta ttttagagac acagcctgtg ggggatattt gacatggatt aaagctggct 53340
tagtagaaaa tttggaaagc tagctagtgt cttactctga ttccaatgcc atttatctt 53400
ttctgaataa agtttggtgt gatttccatt cttgctataa tttggtgatg tctattcata 53460
atattcacca atatctcaag ttgtgaaatc gtgattatag aaagaaaaaa aatcaagttg 53520
cctagttttg tgacgttggt cttactttc ctggttacgc ctttaaggcag aatctgcttg 53580
tatttcttct tcttttttta gatttttagt tgcctatttt ttgattttct ttttctttt 53640
agaatatatt ttgtggctta tgttaatata tttacttaa taataataat aatactatta 53700
cgtttgaata aaaaaccacc gaagaaaact ttttcctttt tatatttttc aacatatatt 53760
acgttatata ttaccaaata aacagataaa tttttactct ttcttaaaag tcaagctaatt 53820
taattaactg aattcggtca taatttcgta gaagtaatac tatataatgt tatatacagt 53880
attgcattag atatatcttt tgagaccaat gcacattatt actgattctc ttttttagaa 53940
attatttttt attttaacca ttataaactc aaatatttta gttttaataa ataattaaga 54000
ataactgttc caaaacttaa aataatacgt aatctaaatt aatataatcc agttcaaata 54060
attcaacca taatattgat acagtcattt aagatttggt tgcacccaca ctatgagaaa 54120

aataatatat ttaactgaaa aattatgttt gatttttttc ttgcacaaaa ttttgtaga	54180
ctaactaatt atccatcagg agaaaattag tttcgcaccc atgaaaaaaaa aagaagtta	54240
aataatattt ttaattaaaa aataattata aaactattaa accaatttgc tcacatatta	54300
ataccacaaa agcatgataa aattttaaaa atattaattt ttttctcata aatttttttt	54360
attaacataa ttcctataaa aataaaactt atttttggtc gtctttaata gtagttttta	54420
ataatagttt ctacgtgac taatggattt aatcatttta tttttttatt ttttcaataa	54480
cactaagaag agattataat ttattattat tttttttctc ttaatctcat tagaaaatac	54540
tagaaaacca tccaaaaaat aacaaaatat tataatttaa agatttttag ccataataaa	54600
ttatttaatt catttataat caaattaaac atataagtca ttattcttta acgtaattat	54660
cactaaagat taataaaaat atattttatt tttgcataga ctaaattaaa aaaattaata	54720
ttttttaaat tttataggtt ttttaaacat atttttaaaa aaatatattt ataccttatt	54780
ttcatcttta attactgata aaagtcttaa tatatgaaat aagcatttaa attaaaattc	54840
agactgacca acttttcaaa aaagtcgtac taaacgttaa aaatgacgta tatgacagac	54900
ttgatttgac agctaacaga ttacattaaa gccctttttg ttttcaaaat aaatcagcta	54960
cttggcgtag ccggtgaccc aatctatttt ttcaatttct gacccttaat aatcaggcaa	55020
caaaaaagta aaataaaaaa tagtgtttta aaagaaaaga aaaaatcaaa agacaacaag	55080
tcaaatatag gacgcattat gcaaaacgcy gttctaactt ctaaccgggc aagtagaaga	55140
ttctaagaaa ctgaaagtgg gtgagaaaaa gggaaaatgc aaagcaccag ctatatatac	55200
gtaaatgcca ctctgatttt ttccacaaca aacaacaatc tctctcctac ctttctcgtg	55260
tctcttttat tcttgtaaca caccttctct tttctcctag aaattctgag agggtgagtg	55320
gtttttttga gttttgatag agagcaatag aatagctaca tggggaagct cgtcgagatt	55380
cttgaccaag gggtcaggat tgctgcaagg tttcactcta attgccccca aacggggcgc	55440
aagtactacc accctccatc cctctccgac aaccacggcc accactacca cgctggtgcc	55500
accaccacca gcgccggcgg agtcaaagag gccgtggcgg ctaggagcat tgacataatt	55560
ctttattctg tttgacagaa ccatattttt tttgtatttt ttgttcgatt cgatcattgc	55620
gaggccattc atacatgtaa ttttgagctc aagttgatac caattttaaa ttttacaac	55680
acttttctat gttatatgga ttgcttattt atacatgttg attttaattc cgtatcaaaa	55740

acattagtcg aacgttccta ccagatctct atagatatgt agattttacg cgtatgaaaa 55800
aatcaatga gaactttggt gactagatgt cttcaaggca tacaaaccct aatgtgggag 55860
gtattgggta ggaaaaagat ttcccataaa ctcatcaagt tttttttttt tttttttggg 55920
tttcctagag ggctcctctt tcagaaacac aacacacaat tgaacactaa atgagaacac 55980
cttccccagc aaaaattcaa accttagtaa gtccctttcg ctagactcaa tcccattacc 56040
aaactcatca agatttgaac cctagtaaaa gatttcttat taaaattgaa acattttcgt 56100
acagaattga atgataagcc caggttgtaa aggggtcaacg ttagattata attatatata 56160
taaaaaaac attgttgcaa tggttaaaat ctgctgaaaa ttcagacaac ttccttggtg 56220
ataatgatag gactatgggt gtctgcaaaa atagtcataa ctttctttgt ttgacctgaa 56280
aagaactgcg gctcttaca ctccatgtct ccatccaaca taataaaagt agtaccatgt 56340
tctccacaag gaaacagaga aaaaagagag agagagagag agagaagaaa caaacgatgc 56400
agagaagact ataccgaacc aacttcaaaa tggaggaaac atcagcaggg caaaaaaaaa 56460
aaaaacttta aagttgtgcc tgaaactgta gtcattggact gattttcaaa accttgggta 56520
ggagcatata tgaaaaagat acacattact tgattcaaac atgcgagaag atgattcact 56580
aaccagaaat gttctctagc aaatgaaaca gaaggacaca tttatgagtt attctcatac 56640
atatttactg ttgtttccgt ggaaatggac aatttcaaaa tgccaatgta aagtaaacac 56700
tttttggtgc taaaacagat acacttctat tcaaataaata aatacatatt agccaccatt 56760
ttgtcatttg ataatggatt gcagattcag aagtctagag caaaatggag aaaactaggg 56820
agaagaatat gttgtcatca gaaaaaaaaa ccataagcac caacatgggt tgtggtcccc 56880
aaattgcca aggcttcttg taaagaatat tcagaaacag actttgaaga tctatgcttc 56940
cagataatga cccttgtagt ctactaataa ttcctctgca ttttctctga aatgtggtat 57000
atacttgccc aagaacacct cctcagacaa gcataacaaa tgaatgtaac tcgggacctt 57060
cttgcaaagt tttttttcta tcaagagctg gaagactcta tatcgaggaa gcacgcgatc 57120
ctccatgcta tacattaaaa cccttggctg atgaaccagg actgatttgg gcagcataac 57180
tgtatgcaag aagaattcca gtccaacctt caccttcttc tctgatgttc taagcaaagt 57240
tggggatctt ctgaacattt gcaggccctc ctcatggaa aaacaaaaac aaataattag 57300
cttcagtttt ctctaaatg ttttatagct caaactactt attgaatgga ttgcatggac 57360

aagcattctt gaattttcat tgaaacccat gtctacagcg cgcgaaacat agtctcctat 57420
aatagactgc cgtgtgatga aaatacctgg ctgtagtttg agtagcattg caagatgaga 57480
cccaacaatg ccacaacttt ccaagaagac aacattgtcc ataaattttt tgtaatttgg 57540
gagtatccgg ccacatctga gcaaaacatg aacaaaatct ttctcactgc agagaatttt 57600
cccaatagct tccacagagg ggaccaatgt tttcttcaaa ctgaaagtca aaatggagga 57660
attcttggaa atgaacttgc acaactccga gcgctcgaga cccaacagct gaaagagctc 57720
aattttgggt ctcaagattt tgtcaacatc agtgaaacagt atctgggggt tgtgacgaat 57780
caaaaagaga atctgggctt cagaaaaccc aaattgtttg aaaaaactga gcacagacaa 57840
gggggttttg gggaatctgc tgcttgaaac acgttttgag atgtagaagg attgagttct 57900
cgagaaatcg aacttggcat ttagataatc aataatggaa gtgctttcct ttgagtgttg 57960
gcatgtggag aaagaagaga gaaaggatct gacagagtga gaagagaaag agaagtgatt 58020
ggaaagggaa aataaaagag caggggtgtga cttgagggat tgcattaaca aacaagacat 58080
caaacactaa agaaggggtt cttacttctt aggttgtcta tttcggattt gcagctacta 58140
aagttgtcta ctttggtttt gcagctacca ttgttgagaa tcagagactc actcacttcg 58200
ctgctgggtg cgctcgttcg tcgatggttg cggagtggg ggattgggtt tcaaccctac 58260
gcgccacggt tgggcctggc cccaagggtta ccaactatct attcaaaaag gcccaaccta 58320
ataaaattga ttaatattac tactataaaa ttgtgactag attatttcct acagcaaaaa 58380
aaaaataaaa atattatcgt tattttagag aagaagaaaa tatcactggt gatgattgtc 58440
agtgcacctc caacctatta acattcagaa aaatgctttt aataaacttt ttttttttta 58500
ctgttgagag cattatttaa aatgctttta gataaaaaac aaacacattt tatattttat 58560
aatgactaaa ataaataaaa aatatagata agaaaatgaa aaaaagttaa attgcaggaa 58620
aaaaatatat ctgcgtcttt tttttataac taaattggat gaaatttata gagctgggta 58680
aaaagggaca tgaatttcaa ttaatagaag gaaaaaacgt tactaaaaag tatgttaata 58740
ccaagaggat ctaatttgat tgggtaagta gaatatttgt taagcaagat atatgaatta 58800
ttataaatct ttgtaaatat ttttgattct tatgaataat gttaatgttg tcaacatatt 58860
aattgaggtt aagtataatg gaatttataa ttttattaaa tgtttgatct tcttaaaaaa 58920
aattgtcacc atgacattga ctaaaaatgt tcaccagatc tccctaaaaa acctcactaa 58980

tcattgtag tggagttttt atttataaat gattttcagc acacactcac gtgtaataaa	59040
aaaatgaatt ttaattataa atatattgca tatttagtga ttaatatataa ttaaatttta	59100
atgtgctaac aatgggatcc ttattcatta gcataataga tagtactttg aaaaactaga	59160
ataattacaa tatactgagc gcgcattgtc gatttcttgc aatgcacttt gtccttttc	59220
tactccttat atcttattct ctttcttttt ataaggtcta ctactttccg tgacagaaat	59280
aaaatacaca atctacttga cttaaaatca aagacttgaa aaatgatatg tcaatgtaac	59340
atcacaaaat tcgtcaagat tcctccgtac tgaattttta catatcaacg ttctaaaaat	59400
ttgagaccac caattaaata agaataaaac aaatcctcca ctaattgttc tacatgctta	59460
tggttatgtg aacttttttc agagtcaatt tattctcccg ctttttacac ctatttctga	59520
aagcgaattc ctcttcatg cacacatgca tgattgagtc tactctatat acaggtatta	59580
atgagatcct taaagcagaa tcctcaatc ccatttctct cattagggct tctactatta	59640
aaggatttaa caagaatgaa tcccaatgta aaaggcagaa actgcaagtt attatgagac	59700
ttaatctaag acagagacaa tatgccccga cccttgggac caaaatttca agaactaaga	59760
ccggactaaa atataggtcc aggccaaaat aatgataggt tactaagtat agtaaaaatg	59820
tatgattgca aggatgaaat aataactgaa gatgggtcaac atataaaacc aaactcctag	59880
gaggctacca aaatgaacag aagacacatg atcaaaatat gcacctaag acaaactaaa	59940
aacagaaaaa tactgcaaat agcatgtcaa taacaagaat ccatcagagt ggagagctga	60000
gtggaagcat tatcagaacc tagtaatttt ctaccttcac cgaggaccga ctgacgtgca	60060
gcataccaat tgtatccagt atggtctgct cttgactttc cttttttctc tcttgatgtc	60120
tgcaggatat cttgctggag agttccattc ttttgagcc tctcctttaa ccacttgagc	60180
cacaggggat tcaggacca gaatggagtt aacagttgtc aatccagaac cattcttctc	60240
cagaacttta ccactcttct gattcacaga gttttccatt tttggagatc ttggcttgct	60300
actatgggca gcctcaccta agaggctctt cagaggagtg tgctccttac tgggtgctca	60360
gtttgtcacc ttggcaatta tttcttcatt cttcttctc ccttgagact cgttgacaac	60420
ctgcgtgaga gtgggaaacc aagcagcctg tgaagtggaa tctgtatggt gtgtgttctg	60480
ccccctctgg acttcagaag cagaagcttt ggggctaacc tgactaggat caaccaaggt	60540
catgaaagat ggtggttcaa acatttcaga gtttcagac tgctgtctgt caggtgtagc	60600

ttttgagttg ttcaagcttg atttccctgt tgatgccagc aagccagttg atggcaaagt	60660
ttcagcatca gtaacagctg gggcatcgga ttgcattgag agaactgttt aatggatcat	60720
gaaggaaaaa ttaaaaatca attcgtttgc tccaaaaaat cattaaagta ttttagtttt	60780
gttgctttat acaaataatg cgaggcaagg acaaaacaaa agagatggat cctcttccgg	60840
gtttcctctt cacctttcca cgaggaaaaa caatcctaga aagaatgagg gagaaaaaac	60900
tatatggatc acaccaaagc aacaggcaaa tataaatttg gtgaaaatca tagagagaca	60960
agatctaggc ttgcatcttt gtaagcatga aaaaattatt accaatgaaa ttcattagga	61020
aattttagca ccaggcaaga ttcagggatg cacaattgca cacaggtata gccagtatgt	61080
aatatcacta atatgtatgt gtcttttagtg tgtataagtt aatgcaaaaa tatctcacc	61140
attctaatac actaagaaaa aggagtaata ttgcagtata gcacctagtt ctacagatac	61200
ttctctttat caagcactgc atcacattac ctggtttcat tgactaacc tagcatatta	61260
aatggccta actagagaat atatctaac agtacaaatg ttttctatta aaaacaacaa	61320
atgtatatat acctgaaaca gaacccagc tcccttccaa actgtcacac cggctacctg	61380
agtcaactga agcatcaact ctggatgaac caagtttacc caagttatta ccagtttgat	61440
cttgaacagg cacagcatta gacacttccc tgtccggctg agcagaaggt acagtagtta	61500
aagatgtata ttccctagca aggtcttctg tagctttcac taatagtcca gcatcttgag	61560
cttgacggga ttcggtataa gtatcaacag atttgttata ttcttcattt agtttgatat	61620
taatattgat ttcattcttct tttatgtctt tctgggaacc tggtagtgga ttaatatctc	61680
tgcactctgt accatttgac ttgttcacag gtccatcatc cacaatgtct aaagactctg	61740
aaatagctgg gctttcaaaa tgaccagtag cagatttttg caataaagca tcactcacag	61800
taggcctttc catacattga gcatcaggaa tatcacattg ttcattttta ccattttcac	61860
cagcagcatc actcttacca gcgctgtcac tcttaaataa gtcacttgat tgcttgactt	61920
cagattgcaa gatgtcacca ggttgaagat ctttcaatat aatttcaata tcattttcta	61980
aattagattc tacatccttg ccatctaaag ctacatcatt tatttcagtt attttttctt	62040
catgatgact tgtgctgtct atgttaattg ccctagttgt ttcactagtt gcagacctaa	62100
aggattcgtc cctctgactc tcattagaag aggccattaa actatcttct ggtaaactta	62160
tctgctggga atttttacac acatcatcag gtccatgctc ttcagaaaag tgaaccatat	62220

gaatttcatt tttctcagtt ttcataagctt tcatagatgc atcagtctca tctgatcttt 62280
 gatgactttc aactgtgagc tgggctggag aaacttcggt acactgttca gcatgcaact 62340
 ctttaggcgt aggctcactg tttaccagct ccatcttcat gctattatct agaacatcca 62400
 tatctggaga gaggatgtca cttttttcac tcaattgggt tgcattgaaa tgaaatttat 62460
 tttctcagtt aacattgttc ttttaagtcac ctcccttata tttcaatgac tcggatgatt 62520
 gtaggaaaagg attttggtat accactcctt caagatcttt aaagtctcca tactcacttt 62580
 gaggatgtgc ttcatacagat atatcatcac acgtaggaag aagatcaaca ttaacatttc 62640
 cttctccctt ttctggcaaa attttgatcat cactggaagt agcaaaactgt accacatatg 62700
 cagagtctcc ctgtgcgtca tttgtgatta caaccgagtt taactcaaga gggagggttat 62760
 ctggggggcaa caaagaaaagg aactcagcac cattattttc cttcagatga acagctccat 62820
 caccacttc atgatccaag gaaactatat cacaaacggc tatttttagac acttcttcac 62880
 tcatttcacc tacaacttta tcagatgatt ccacaatttc aaccacatct ctgtaggaat 62940
 taatctcagc gccattatct tcttcagat gaacagctcc atcaccact tgatgatcca 63000
 aggaaattgc atcactaaca gctatttttag acactccttc acatgtttca cctacaacat 63060
 tatcagatga ttccacaatt tcaatcacat ctccagcaga attaatctca tctttttctt 63120
 tcaaattagt ttcttttgca acagatatca aaatgcaatc tgtcacatc tcaacagcat 63180
 ggattttctt ttctggcaat atatcaagca tggcttcagc tttgccagga agtgagtcac 63240
 ttaacaaacc aaaaaaaca tcaatcatcca cattagtgtga tacttcgggt ctcaagtctg 63300
 caatggaact tgacaatgga tccacagtag ggcccacaa ttgaccttgc aactccacca 63360
 tgtttcccaa ttcaacactt tcattttgaa aaatattagg attttgaatt tggctgtcat 63420
 cagttgactt gtcaattaac tgacttgcac ctgcagcgag aaacagataa tcagacatga 63480
 aagaaccgtg gagaagaaac aaagcacaca gtaaaaggga tataatatca gaaaaaatgc 63540
 ctattcaata attttttgaa aataaatatg tagttgtgtc atcatctggg cacagcaata 63600
 cacttctgct atcctggata tttgcatcaa tatccttcca aaagtttgaa tatacaaaaa 63660
 ctctcatttt cttgtttcta aactcaaat tacactcata aaagggttaa tttcactgaa 63720
 caaaagaaag caagacaaat tgtgcacgtt tagttggatc catgtcagta ttgatgtca 63780
 tcatgtagca gtcattgtga cagatgcaga tcacgatgca aaattttgct ttctagaact 63840

aagttgagca atccaattaa tgtaaataa gtcaataaac agctttacag atttttttcc	63900
aatcatcaag cttgatacct gtacgtcatg caaaaccata ttaccctta tttttaatta	63960
cccaggccaa aatgttttgc cgcacacaag tcgatactga gtgaaaaaag taacaaggca	64020
atttaataaa aggacatgtg atgtaaaacc tatcttccca ccattgaaat ctttgtcctc	64080
agaagagcct gaaaattttg tttcttttat gtcaaccctt tccacatcag cacctgagtc	64140
caaactatct tgcaaccgtt ccttgatttc tggaattgat ccactatccg aaaagtctgc	64200
aactgcatcc gagaacacct catcttctga tctaattatt ttttctccat ttcttcatt	64260
gcccttctct ttgttgctg tctccaagga ttttgacct gacacaacca aacctcataa	64320
aatagataca aatcagcaaa cctgctgttt tggaatgtag tactaatttt aaagcctata	64380
catatagaaa agtaattaa attaatctca ctaagtcaag atcaggtaga attacttcat	64440
ttcctagtat tctcagcgt caaagttagt tagatttact tcatttcccta gtatttctca	64500
gtattaaagt caaaacccta caaataagaa ggaaattaac ctgggtgttt gtgatcatca	64560
tcagaaacat gttcgtcatc tgagccattc aaatgggggt gtccctcgga ggcggacagt	64620
ttgtaacctt caatggttcc acagatcttc ttatgagcac gcctgtgctt ggcactcgga	64680
tgtggatttg gaaatggcca tccacatttg tgacacagat gaactccatg actctcgtgc	64740
ccttcagcat caaaatttcc aaaataaaaa ttaaaaaaat aagaccataa aaatcttcac	64800
cttgagaaac ttgaaacact tgaaaagaaa aaacacagac acaacttcca aaaccagaca	64860
ccccagaaag acaaaaactt ttcataagaa aagcaccaaa gtaacaaaat aatataataa	64920
cataataatg gaatatggaa aggaaaagag agagaagaag aggaagaaga aaggggggaa	64980
aagaggatga gggcagtgac cctttaaaga gaaaatgcaa aagaaaaagc acctgcagtg	65040
tgagttcttc tttgatcctg gttatccatt gacaatgaaa gagagtaaga aaatccaaca	65100
agtgaaaaac ccagaggaag aagaagaatg gagaggccag aaaaaccaa actttagtgg	65160
aatggaagca gaacagaggg agggttggtg tatgtgtgtg tgtttagagta agataaacag	65220
agaagctgca gagaaagaag agggtaatta caatggaagt ggactagtac actcctgggt	65280
tggaagaaca gcataaaaa caaaagggcc cgcacccatg tggacaacgt aagtcactca	65340
ctgttcatgg gaaacacgaa acttccgttt ccatctctat tctccgcttc aaacacttgt	65400
acactcgtac gtctaaaagg gtattttagt cttctaacgt acaacactca gttccacatg	65460

cgctgcacgt gcctctgccc gtgacgacct ttccaccgct gcggatagtg aaagggtcac 65520
atggctgtga cgggtggggag aatgacggcc aatgaggtta gtggttgagg taaaatcttt 65580
gtgatgtgtc gtgtcattgg tacatgtaat gtagttagt gtgtacggtc tatccatgta 65640
agcgtccaaa gccaaatgag aaagtatgtc ccctgcgtac gtagcaaccc cttctaatac 65700
ttctattgct atttttttgt ttttgttgt atctgagaaa cgatggttac gctgccatta 65760
ggtttgggtt tgggtgtattt cattactatt tctcacttct ctgtatttat taaaaattgc 65820
tattcttaat taggcatgag gaggctttta ttgtgagctc gtgcaaaatt atactaacat 65880
ggaagactat agtatagggt acgattatat tcacaaaaat agaaaatttt aggttgtcca 65940
aattgagatg taacttaata aaaatggtat aaactactaa tgtgtttcat ttatttcac 66000
atttctcttc taagtttcaa acctaaccag agttgtcacc accaatcaat gtaatttcta 66060
ctattttaaa ttggaataac actattcggc aagagaacac gttgatctta aatgaaataa 66120
aacaataaaa aataattatg caaaagtcaa caaacatata aaattattgt aaaaaattc 66180
tgtttacttt ttttaatac agaatctttt gtttacttta tagcaatttg tgagaagcat 66240
cgaagatggg actagtattt cttaaccaa tttcttttaa gttttaatgc attctaataa 66300
tttaaacgta caaaaataat tataatagaa taaaaatcaa aacttttggg acgtgggacc 66360
atccccaaca tatgattgtt gatgtacgca gattctgctg ttggactact caatcgctc 66420
gctttcgaac caacagtata tgtatggagt agttcagttt ggattcatac acattacaca 66480
gttcacaaat cattatcatg cttatttatc tgtaaagatt tttttaaaat aaaaataaca 66540
atattaaata ataaatcatg aaataaactg tcattgcaag tttaagatga attaaattaa 66600
ttataaaggt caaccaata ttacaatata tcttgaaaca cattaaaaac aaacaaactt 66660
aggtgtactg atcctaaata gaaaatatta gtaataaaaa atactagttt attctcgta 66720
aggatgcaat atattggtgc accaagagta gtgtaaactt aaagagattc caagttatta 66780
gaaatgggag gtgacggaga cggccacaat aatttgggtg gttaagtggg gcaatggtag 66840
ggccctcaac aagtgtgtg ctgttgggga tcttgtgggt agaactatct ttgcctaact 66900
gtccgatcta agaaatttta tttaaggtgg ttagtgtcgg agcgtgcctt agaagacaat 66960
aaagaagtac tataatcaca taacaacaaa tattggtatt ttaattgcgt taaatgatca 67020
aatgataagg ggagaggag ctttcacctt tgtcctttta ctgccgagtt aaatgtgcat 67080

tgaaaattaa agaacacata taattagaat ttataagtct taaagctaac tgtgaacttt	67140
gataaat ttt acccatctct aaaaagaggg agcatggatg ggtcggattg gtttat tttat	67200
gttctttacac gatctgaaaa tttgtttataa tcaatttctt gaagccgact ctgtcttttaa	67260
tcccgttcaa aatctagtct ttttgggaca aaattgagct acctatcatt ataacttata	67320
gatcttaaca ttgtgtatag ttaaccgaag gatgaaaaaa taataaaact taagttaaaa	67380
tatgtttttac aatatataat tcaaaacaaa aaatagcatg ttataaaaaa tactatcatt	67440
taaatcaaaa tattactcat actatatatt tgttagaaaa acatagactt tcaaaaataa	67500
tcttagacct taaactttcg aatttgcct caaatgcat caaactatat ttttaaaacg	67560
tgaaatccat tcaaattaat ttcttattga gctgggtag aggtcaagtt tagtctttgc	67620
tcattcctaa attatattat gtgtgattat atatacat ttt gagtcattgt aaattttttg	67680
gtataagaac tcaagtcttc ctttgaataa aaaaaaatg tgattgtagg aataacacat	67740
atattcatga aggtggcatg tgtggagttg ttttcatgtg atgcttatca tgcttcattg	67800
atgtgcataa agtgtataca actttttatc tttaggcttt gggagtcgat aaatgaatat	67860
ttttagatct taaagcgaat ttatgtgttt agttgattga aggacaagtc aaacttagtt	67920
ggttgtagcc tcgtgagctt gttgattcct tgggtcttggg gaagctcaac ctttgtccaa	67980
cgactttgat tgatcgagac atcaagttgg atgattcata gtctctcaag cacaaagctt	68040
aaaatatatg agaatttgtc atattcacat gcattcaaac actcattgac caactaggtc	68100
tccaaaacac cgtgaagatg atcaagagag agttcgagta tgttagtggc tactaaataa	68160
aacaagggga caatattttc tatgggtttg gttgggggtg ttctccataa agaggaattg	68220
ttgtttgggg tgggtgggat ttaggtttat agggttatcc ttgttggtgg gctatcctaa	68280
atgcattttt ttcttctttt tgatttagtt attttttagta taaaaatatt aatggatgat	68340
ttttaaacg tcaaagagtg taaaagtgat gcatgtttat actttaacaa aattagtttt	68400
aatttgaata caatgactta attgaaccaa tttagaaatt tatagatcta aattgaacaa	68460
tttaaaaaat agaagataaa attgaacttt aaaaataaat tagagaatga agatgataat	68520
ttagcctaaa agtataaaaa agaaaaggaa atatatttag caattgtgga gatataaata	68580
gccattgccg ttcttatttt cgttttgctc cataagaata tagatataga atccctaaat	68640
ggctgttggg tcatcaattt agccagctag cccaaaacca tttgcaacat acaacacaca	68700

agcataactaa cagaggatta gtttacaatt ttttttttct ttttaaaccg ccccccaaa	68760
tccccaatca atgttttttt tttgtcattt tgcatttcta taatgttttt atacttatat	68820
ttgatttcag tatttcgaaa tataaatttc aaaacattga caaattggct tccggatttt	68880
aaaactcgaa gttgtataaa aaattaatcc tcagaattta atttctagaa atatataatt	68940
tcatagttaa tttcagaaca taattttttc tacatttaga aaccaagttt atcggatgat	69000
gtagaatgta gagattaataa ttgattaata tttttaggaa aaaaaacacg atagtacttt	69060
ccttgccaac aaaggctttg aagtttctat cttcttctct gcaactctaga aagaaacatg	69120
atgaacttcg acggcttcca gaaggcaatc gaggagcgt tagagggaat tcccgttgct	69180
tccgaggagt ttctcttggt ctcggtctct tctcttctg cttcagcaag gacgacgcg	69240
aggctctcct cagccagggt acgcttattg acccccacgc gcgccagggc tctaaagttg	69300
tccccgttgc tttgaacaag gtccttctc tctctctctc tgtttccgtt ctttatttct	69360
ctctcgctt tggtttgctt tgctttctcc tccagggtgt tcagctcaag gtgaacagcg	69420
ttgcttttag attgatacct gagttctctc aagtcaaaaa tgccctcaa gtgagtcttt	69480
ttcttataat tatattatcg tttgcaaata ttttagttga ttggccctgc gtactgtaat	69540
accgatcaca cgcaagggtt taaaaaacgg ttgtggttcc gtaaccctcc ttcataatgc	69600
gggaaatttt ggataaatgc agtcgatgta gtcacaattg tggtcacgga tactccaaat	69660
accttcaa atgtattttta gaattggagg cagtgaggat tcaattatgg accactattc	69720
tttttttctc tccacctcta gcagatgaat tggccttatt cttcactctt cggtgttttt	69780
attaattcgt ttagcccatg ccccttgata gttggtactc tcgggattat gattgattgt	69840
gatttgatgat gttgtcta atggaggaagg agaagtttct ctttgagcta gtttcttttt	69900
taatactctg tgtgcaattt atgtcgacaa atctttcttg gggaaaaaat tactgtgtgg	69960
atagaaatcc tcttaacaag tttactgtga ttttgattg gttctcacca attactagaa	70020
ttatagcttg gctgctctgg tgtactagtc attttcaa atgtgtggtc taattagcta	70080
attttataca attttcttaa aatccgtcat gcatactaaa aattagttga tgtgaagttt	70140
ggaaatttgc ttgtaatccc tgtataacct atggaccttg ctattggtca ttgagctgta	70200
cagtaatgat aatgtatgct cgtgctttac aggagaggga aaaatctggc ttcgcttcca	70260
gtggcttttc tgggtgtcca gttttccagg ttcttctctc tgcttttttag gtctggacat	70320

tccatttgtg tcgaaattcc tatgttgcaa gctatttgac agtagggaat tcattgatat	70380
actaaaatgc caatcaaaat gggacctttt attttttggc taaaacgtca aataatatgg	70440
aacggaggga gtagcaacag gccacaatt aggaaaatag ttaaagtatt tagagagttg	70500
ttgttagtta gcattctgat gctgtaatag aggtaggata taaatagtgg gagagaatgt	70560
aagtggaagg agttagttgg ttggtttagtc ttgggtggga gagaccaggc ttttgattct	70620
ttggagacta ctttaataag agattctcct cattctgggt tccattgatc cagagcggga	70680
ggatgctgct caataaattt gcctttcttt cattctgtta cattcatatg ataggaaccc	70740
aaacccaag ctctctctct acagggttac aacctaacc attattctat ccatgaattc	70800
ctaactatag accacccaaa attcttgtac ttactgcta cccataaatt gctgctagca	70860
catgcctgga gtctgtatc tttcaaactt cagattagcc acccattcac aaattcataa	70920
accacgattc ctttcttcaa agttcaaacc tgtgacttcg gaatcatgga tgccttacgc	70980
ctgtcactaa ccatatgtca gcaaactcc ttttccagtt ttgcatcttt gctttcattc	71040
ataagatgtg aacataaact gtgctaaacc tcctttctct gcttttattg actggtgagt	71100
gcacagccat ttacaccatg agttctatct atatcatgat gtactttata tcaaatacaag	71160
gatgcatata ttcttatttg ctacttttag agagggttaga aagcttggac atgataagag	71220
gcacctatac agtacaactt gaaatgagta tcaaacatta aaaattgtgg gcatgtaaca	71280
caaattaagt atcaagtata aaattaaaac aaaaaacaca aatcttgaat caaaagagag	71340
aattggtggt ttaaagttag catgagtctt tgtagacata ataaaagggt atcatgtttc	71400
tagtttttgt ggcattccca tatgtatcgg taaaaaattt aaatataaaa gtaaaaaaaa	71460
aaaactatct gacacgaata tgtgtccaac acacaggtag aacttatatt ttgaagtatc	71520
tgtacttcct tgtttgccat tttttttaat ggatttgta tgtttggtt atgaagaaaa	71580
ttgattgagt tgatactata ttagacacta tgaactggac ttgttctact gttctgcaag	71640
tatattttga gcactgattc ttataatctt gttatcataa tttgtgattg cactcatttc	71700
tattgatgct atgttacctt aatttttttc atgcgtgaat cccttaacta gtattttgaa	71760
ttgttatggt ggtgagtttc agtcagaaa tctgatattg aagagccaaa gtaagagatt	71820
tcgtccactt ttctccagaa aggtgttgct gatttgctag cattgagtta cctgagatta	71880
ggtaggtaga aatgaagctg agattttttt gtttctcacc ttttgaattt ttcacaggag	71940

gacttagaaa atacacttaa atcggcagcc cgtgagcaga acaaattaaa ttccactatg	72000
agaaaagggg atatccaggt ataggcctca atgactccct tcaatgtatg acctgttgtt	72060
tcagaggact caccatgatt tatttttcag gttgccactc tagaggatgt aataaaagaa	72120
atgaagggtga gtgccagagt tacagtagaa gatggaatth tcttaattht acatgcaatg	72180
tatctatttc gtaaactcag actaaataaa ataattttgc aggaaaattc tacatcgaac	72240
tgggatgatg ttatttttat acctcctggt tttgatgttt cagacgactc aaatgagcag	72300
tagggcagga ggatgctcga attcatgtca cattttatac ttctggtagt attagctttc	72360
aatccatagc acgtggcaaa caattattta ggctttgtgc atacgaccaa cttctgactg	72420
caaactcttc taccctgtct tcaatatgaa acgttattgg aaagtthggg ttttgcattt	72480
tccactthgg ttttcattat caagtthggt ttatcattct tcataatctt tattgctaac	72540
gtacactaat tgaagtctga gatatcgtgc accactthga ggtgcatcac ttgatcgtga	72600
gattgctatt gattgaatth ggggcggtgg taagatctca aatggtagct atctctgacc	72660
ttgtttatct cattgagtca ttgtttatct cagcaaattg ttcatcacta acatgttata	72720
taaatgtggt ctcatcfaat tttctgttca atthtggtca tttcgtfaat cattcgagtg	72780
gtctcattat aactthgaac tcatatagag tgacttatgc acaaagcact taacatacga	72840
taatctthta accaacgtat cgtcaactat caaggaagtt cctctatcta atacagttgt	72900
cttggtctga ggaanaagat agctcaccct acaattthca caaagtataa tcttccttga	72960
tagcacggac aactthaaat tgacaattgc cththaaaat ggggtagtgc tgtagtggga	73020
gggtacaagt caaagaaaaa taggctgata tccaatthca aaggcataca ttagttggtc	73080
ctccatttat ggataataat attgatatta tththtattt tthtggtthc ttgacgattg	73140
ctgttataaa ttgctcacag aaaaatfaat ttcaagacac ttgaaggaca atthgtattc	73200
ataaagagat gggcactaat ttgtththca ttgtthtact ggaattthgg gggaatgaaa	73260
tggaaaagag aaatagatat caaatatcat ttgtthtaaga actthacccc cthccccca	73320
aattthtatgt taaaaataac aatatataat ttatgttaag aaaaataatg gagtaaagag	73380
thaaaaatat thtatataat tattthgtth tctctattth cththtact cththcaaca	73440
gagaaaattc cctactthct tattthcatt thtatttatt caaatatcat thththattc	73500
tattththct thcatththt cththctatt thththctct ctattthatt thtaattgaa	73560

acaaaatatt agagtataa tcacctccat ttgttacta ataataaaaa ataaaaat	73620
aataattaaa tgaaacttta tattataagt acatttcact taaatctttt ttattttaat	73680
ccaactcaat ttatccaaac tagtattcat ttaccgta atctcggtat ctgataaggg	73740
gggaaaatca ttgaaatcac gcgtttgata tgagaagagt tggagagtcc ccatcccaa	73800
ggaatatctc aattttcaaa ccccaaaaat atgaatcctt gcatttaca accatttttt	73860
ttcatatatt aattggaccc acctcagcca tgcacgatgt gacgctacgc ttgcttaatt	73920
gatgaatttt catttggttt tcggtgcact cttttctcct gtgtagatta gaggtattga	73980
actggccatc gattgagact tagagacca acaaaaat	74040
ataataacat gcatgcatgt aaccagaaat aataataaca attaacaaca tgcatgcatg	74100
cataccggct tttttcataa aaaaaatgt ttttacgtcc gtccaaatta tttatttta	74160
tatttcggcc ttttagtttg tgattgattt tgattaacta taaaataaat taatttcaac	74220
acctattcag tgtactttgt acacttatgt taatttat	74280
aatttcttaa gtgagttaaa aaaatgttga ttatttcttc atacactctt gcagtgtgtt	74340
tgtatatctc ttatagaatc gattttgaca tccaaaatta ccgtgaaaaa ttgaagtaac	74400
tatttgctgt tttgtgcttt aacttgattt tggaattgaa agttaattca aacacacaat	74460
aagctagaat ctttatattc aaattattaa ttcat	74520
gaagtttggt ttttagttcg tatttcattt atgatgcaa acttatttct ggccaagtaa	74580
ttggacggtg caaacaactt tgatatatcg atccattct tgtaggcaa tactacactg	74640
acttgaatat gaatgctggt tattttggcg aactaactta attaggggga gaaaaactgg	74700
atatagctag atacagagac tcggtcatta attagatata ctgcgata attggatacg	74760
tgtaacaaag ttctaaatta tgtaattcgt gcataaagaa tatgcaagtt ttgtatcttc	74820
aatttttgta tatatacttg tctagtacta tttttctaaa ttaactgatg cttcatttgg	74880
tataaatca tgaatagaac ctgcttctag agatttcaaa ttccattccc acccatttct	74940
ggtttctaaa tattcaactc accgtgtctg ccagcccaac ctgtcatatg ggaaactacc	75000
attcaaacca tttttcatta tggagagact gttagttcaa attttcaaat acagcaacag	75060
tggtttgcta tcactttggt ttgtagatca cggataaaag ttgaaactat ggctcaattt	75120
gtttatctgg aatcaatgtt cccctccttt aaatagaata ttatggttac taattaaata	75180

ttattatgat acgtccatga tatttaattc cacaattatt gtcgctaatt aatggcgat	75240
acctacttta atcttcacct aaagcatatg ctatcaaaga ttgttagaag gagcctcatc	75300
attgacctaa ggggatgaaa tcacactctt tttatgatct atcctttgct tttcacgaag	75360
gctgccattt gatgaggaat aagtagtttt gattaattaa ttaatggacc tatacatgtg	75420
acgatatcaa ccatcaatgt catcgtgacc aaccaattta gttgaattca gcaatttcac	75480
tgtctatgaa ttctatacac tcacattcat ctcggtgttt tactcttttg tttcgtttaa	75540
actttccaag ccacttgca caccatgat tccatgtatt ggctttccca aatctacttt	75600
atatgtagac tcatcttcaa cccacaaaag ttttaattta aaaggacgca aaacataatt	75660
gccgaaagca tcaatcatat gcattatgca gtcgatttgt ataattgtac tgatatgttt	75720
attattttgt tggcaaaaga aaacatgctt tctgttttga ttagacagaa tatagaaaga	75780
agtgaaggac actaattaaa ttccctcaac catacatatt cacattaaaa tcaggtcctt	75840
tctgagggtg tgtatacatt ctacattca ttaaaatagt actttttaa taaggcatca	75900
tcattttaat tactttttgc aagaaaagg tggagattct gctagctggt tgccataagt	75960
tgattccac tgaccatctc cttataagtt ataaccaata aatttgact tttattctaa	76020
taattaacta gttagtgtg gttaattaac attagaggga tggaaggcta cacttcaatg	76080
atgatttgca ctaatgaata gtagttttta agcatccaaa tactccaact cttgagtttt	76140
gatctagttt ctaaagtgc taataattat attataattt gtaacactta gcggtacata	76200
ctttagtgat gaagtgatca ttcattgcca tactcttcgt tactgtgcca ttgtggatac	76260
ccttaccctc atttcaagg tgaattctgt agaacttcct tattaaatgc tttggaccat	76320
ttatcaggaa aaaaagtaat ctgtggctat tgtaacattg gaggtgggt gcaggtagga	76380
agtttgttca ttactaata atttttctca ttaataatct gtcatacaag tagattttta	76440
tataattgta tatgcgccgt actcgtgaga aataaatgca tattggtttg aattattatt	76500
tttatttgtt ttgtcatgca aatccaaagt tggtgtctgc attggaaaag acaaattaaa	76560
actcaagcaa tacaacaacc cgagacaaag caagcaggaa aagagttatc agcatggccg	76620
aagtggataa ccatgccata tcattggcaa tctcgtgact atttttttga attttaactc	76680
caacatcaaa gaatatctat atctatatgt cataaaattg aaaattaaca gtgaaagttt	76740
aggcgatggt ttaggcaata gcataggggc aataacgcag gtacgaactc tgccacatgg	76800

catcatctaa gtggatccat aattcatgat tgggtgtact aagaagtggg aaaataccct	76860
cacgtcttta ttctccttcc acatcacacc cagttggcat ccatccatca cctaattttc	76920
tctttttttt gaaaaaaaaa gggatatttt gttccaaatc atacaaaaat ggggtctacc	76980
cctacatttc aggtataaaa ttctcttttt ttttatcatt acttttttat ttgtgagcaa	77040
tatcatgtac gcaatcattg ttcatacttc atattactac taaaacttaa gggtcagggtg	77100
cgttgatacg agagaaaata atttatttaa aaaaaatta tgtttgattt tcgttatgtg	77160
taaaatttct ttgagttgat aattacatat cacaaacaaa attaatttct aatctaata	77220
ttaaaagaaa ctcggaatct ggaatttgtg actcaggaca aagatactac tactgaataa	77280
gtgaatagca tcctgtgcac aaacccaaaa aacatcacaa aatccattta agtataacca	77340
atgcccaaac aaaaagggtc cagctttcaa aacttgctaa gctggcacca gcttttggtc	77400
ccaccagccc aagttattgc tccttcacgc gtccaaccat agtcccatac ccaaatccca	77460
tcttccattt ctctcttttt cacacatata tatatacccc tcttttgaac acattccctc	77520
acatcatcac aagaagcaca atttctcttt ctctcttttt ttgtgtgtcc aaaatggctc	77580
ctagttctgc tcacaacaat gggttctatg tgcttatgct agttgggata gtgggttagca	77640
ctatgggtgc tacctgtgct ggtagcttct accaagactt tgatctaaca tgggggtggg	77700
accgtgctaa gatattcaat ggtggccagc ttctatcact ttccctagac aaagtctctg	77760
gctctggctt caaatcaaag aaagaatacc tatttgggag gattgatatg cagctcaagc	77820
tcgttgccgg caactctgct ggcactgtca ctgcttacta cgtatgttta ttaatattta	77880
caataattat atatgtttgt acattatttt catcactaca atatataatc tatgatataa	77940
acaaatattt caaacacaac ttaatacagg tttcttagct acttgtagta tcaaaattac	78000
agtttcatct agataatttg cataatatat aggtttctaa taaatgtcaa catagatcac	78060
tgagataaac tctaattctc atcacaaaat aacccaaga gtatgtttta atgaaatcta	78120
cccttcccaa atttttttta aaaagagagt taaaaatgct ataaattttg tgaggtgcaa	78180
ttatcatgtt atctgcttca tcttttttat ttctggtata ctcatctacc cttgttttta	78240
ccatataaca aaactatact aattcaaatt gattagtctt tttccttctc catatatata	78300
tatatatata ttatatatat atatatgagc taaaacagta atactgtaga gtttttgtat	78360
gtgtgtgtat gtttggtttt cttttaggta gttttagcat tgattcttga tgaaagaaca	78420

tgacttatcc tgtcttcaaa tacgaccact attgaccact tttacacttc aaacatcaac	78480
ctttgtcaaa ctcaactgta cattcacgag aatgctattg tagcaaacc acaaaaaaa	78540
gttagagtac agaattttac tttgtcaaca actaatgctt tattttattca ttccatgctg	78600
ctttctgttt caaacattga cgtatttttt tttatacaat tcaaacattg acgtatacat	78660
taatcaactt ggtcttttta aagcagtga tttacaagc gctcgtgaca ggggaagggtg	78720
gctaactttg acctagtcca aaacattaac aacttttaat attgaaaact tcggttcata	78780
gcataatcta atgacaaaata aaaaaaacg ctctcatggt cgaaccttca cataaaaaata	78840
cttttatcac aatgagtttt ctggttttga attgataaaa aaaaaaaatc taagaccttg	78900
tttagttgct aaactcatac tgttcctatg catgcacact atttaaatta ctgttaataa	78960
acaacaaaa tgacaattcc ccaaaataag gtcattttct taatttgtcg agttgtttgt	79020
gctgctacca cacacaaagg ccatatcaat aactatagta gtaattccat tttctgcggt	79080
gcagttgtca tccaagggc caacacatga tgagattgat ttcgagtttt tgggaaacct	79140
aagtggggac ccttatattc tccacacaaa catcttcacc caaggcaaag gcaacagggg	79200
gcaacagttc tatctctggt tcgacccac cagaaacttc cacacttact ctatcatttg	79260
gaagccccag cacatcatgt aagtcacaat aaacaaatat taaaaaaat acacattttt	79320
tttattagta aatattctat acactaatac tgcaaaagat tttatatcaa ctatctttga	79380
actataagtc ataccatttg aaagtgtaaa aaatttacat tgaaactgga tagaaattaa	79440
actttgttta tctctatgct tttcaccaat atccatttac caaatcatga attgggttaa	79500
ctgcagattc ttggttgata acacacccat aagggtattc aagaatgctg aacctcttgg	79560
tgttcctttt ccaaagaacc agcccatgag aatctattct agcctctgga atgctgatga	79620
ctgggccacc agaggaggat tggtgaaaac tgattggtcc aaagcaccct ttacagcata	79680
ctaccgcaat ttcaaggcca ttgagttctc atccaagtct tccatttcaa attctggggc	79740
tgaatatgag gcaaatgagc ttgatgctta tagcagaaga agactgagat gggttcagaa	79800
gtacttcatg atctataact actgcagtga tctcaagcga tccccacaag gtcttcctgc	79860
tgaatgtaaa cgttgaagggt tctaagagat gaagagaatg gtcactttct gagttggatt	79920
tgaatggtct atgtaaaata tgctatgttt atgtcttaga ttctttactg acttctgtcc	79980
ttttttttaa gtatctattt tatagttgct aatgtatatg tgtattaagg ggccttaata	80040

ataaatcata	ttctttgttc	cacttttctt	gtcaatttgg	gcagttggtc	tcactctcat	80100
ccacccttta	aaactgatca	tggttgaatc	aactttttatc	tgttcatata	ataaaaaagt	80160
tgtagtcaag	tttaatatata	tcactgtagt	tggtgtactg	aggttgcact	ttgctcatct	80220
taaatgacaa	taattaataa	tcaacactcg	gaaatatcat	gttgccatga	aaaatcgtag	80280
accttaaaca	ttcagaatta	gtaagatgac	tgagaaaaac	aagattaaat	gagcggattc	80340
aaaaaaacaa	aattaagcac	ataaaaacat	taacatttgt	aataaaaaatt	attctgagca	80400
ttattggtaa	gagatctaaa	gagaatatgg	aattttaaag	gttggcctga	ataatttgca	80460
atagttccat	tcgtacatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	80520
atatatatat	atatatatat	tatataaatg	ctattttgaa	ccatcttctg	ctatcaacta	80580
tcccacttcc	caccattcag	atcctctttc	cattttctct	acaaaaaatt	ctagacatac	80640
atttacgttt	aacgattgag	ataaattaaa	ttagtaaaag	taataaattg	ttgatctatt	80700
tattgtactg	gttattataa	ttttaagatt	caccaatcac	aaatgtaaga	ttgatttctt	80760
caaaaaaaaa	tgtaagattg	attaataacg	tttttttaaa	aaaaattggg	taattatttt	80820
tgtatggaga	gggtgctgat	ggaatccaaa	ttgaaacaaa	acatcaatat	acgtactgac	80880
tgcatgctca	aaagggttca	taccttgact	tgagcaaata	ttgtccctc	ggccaaacat	80940
aactagtcta	acagttttgt	ttgtatctat	aattattgtg	taaatgattg	tacttagaga	81000
tccctcttca	tgaaaagaga	gagagatgcc	cagactccta	aaaatatcta	aaatgcaata	81060
aaaatgattg	tttgttggtt	gcatttaaaa	aacagcaaaa	cctttcgtgc	taaaataaac	81120
ttaccaaaaca	agatggaatc	aaggcttcaa	taaaatgctc	aaaagctcta	ataattaagc	81180
ctttcgttag	tggatttgtc	aaaacatcaa	gtcttctatg	agactctaga	atttctctcc	81240
caatttctcg	tgctttgtca	tgaatataaa	actaaaaaaaa	taaatattac	tttcaaatcc	81300
catctaagat	tggtgagctt	tcacagttaa	agtatctgaa	cctttctgaa	gctattttta	81360
aatttttttt	tggcgaaatc	ctacatcaaa	tttcacattt	gtccaagcaa	ctgtcacttg	81420
atctatgtag	tgcattttat	tctgtctgca	ataaatctta	tgagtctcaa	tatccactct	81480
aagaagctga	attcaaaaact	cgtgtaatct	tgaaatcctt	cttagttctt	attatgtttt	81540
tgcacatctg	caatcattcc	gacagtgtca	tagttattca	tgttttttta	tgccgtgttg	81600
ttgtgtgata	ttcttctatt	atttccgaat	caaaattatt	tatttatatt	ttacactagt	81660

tagaatttat gttctcgact tctcgtagat actatttaga aacccatgtc gattccagtg	81720
gttcgaagca tctgaactga aacattaata attgaaattt gacgtaaaaa aaagttgtat	81780
ctgtacttat acttgattaa ttctaattgtg acattcattt acagaaattt ttaatcgagc	81840
acaaaaacat tcattttgtt agaattttat ttcggtaatc atattttatt ttggtaaaga	81900
atactaaata aaaaaatatt tatttgagaa attgaataaa aaaaagatat ttgagaaaaa	81960
cagaaacata ttaatcttaa aaaaatagag caaattagaa aattcataac tgagcaaata	82020
tttacaataa caaattccaa aaaaaatctg taagggttatt cttgtccgct tctactcact	82080
ttcttcctgt ttcaaagggc caaacatatt tctctgatat tcagttttcc aaggctaagc	82140
tgagatatat ttatatcac tcctaaaaac aattccaaga cgagaggata tctgctttga	82200
gaccgcaatt gcaggattat ccgccagggt gaatgacttc tttttcaaca tgaaccgcaa	82260
acgtaaccgt tgggtggctgc aagctctgca caaacaagtt gaaataaaaac agttcaaag	82320
gaggaaccaa ttatgggtat tacatataac ataatcatgg ttcatgcaca taccgttatt	82380
ctgcaatgaa tattaagatc atcgtgcac tgactaagac ggttctttgc aagttcttca	82440
gctgcacatg ctttcctgca agcttctttc acctgaaata tacaagggtg aaaaaagcct	82500
tagtttggtg agcattttgc ctatacagac acgaaaaatg gatggaatta caagttcaat	82560
ggtaaactag attaagtcaa aaaaagttta tgaatcggac aagtaaaaaa agaaaaacaa	82620
ttaaataata gtgagaatga agctatattt gcatagctca aatgcattta aaaagaaagc	82680
tacttagatg tttgtcaata caaagtgcc ccaagataga acatggccaa aattaactaa	82740
ccaacaatcc ttcttcttaa gcctgaaagc aatatattat atacttgtga agaataatc	82800
ctttcatatt caatttttag tttcccatga ttttatcatg taaaaatctt gtttattttc	82860
ccttttgatt gattctcaac acatcttgat acaccaattt aatatctatt aagacttaat	82920
agagatagat acaattttcc atcataaaat tcacgtgtga aactgaaagg gcatcaaaag	82980
cttgacaaaa taacaagaat tgcaagggtg taaaatagtg atccagtgat cagagggaat	83040
aaaatcaaag tataggtaat gcaacacatg tcaaactcta cctaacacat tagagagacg	83100
aactacaaat caaggtagca cgcacctggc ttccaccaa aacgggatta ttgttgacac	83160
tatcagcaga acttttctaac atattttctta gatgagatag ttccttcata agattatgag	83220
caacctcttc cgcacctaac aattgatttt tagaaaactc aaatgctctt tctgcatgaa	83280

gccgaaaaga agcacagttc aaacatgcac aaaccctctt gcatcctctt ggatttcttt 83340
ttaaattcc ttttttcaaa ccaacagcgg gaactctaag ttgttctaca acttgtagtt 83400
gagacaagct ctgagaacat tcgtgtgttt caggtagctt ctcattagaa gacatcagga 83460
aagaattggt tccttttact tcagagaaaa ctgataatga cttggacgag tcaggtgtag 83520
cctctctggt ggtaacttca ttaatcatag gtgccaaggt tgtgattggt aagtctattc 83580
catgaacaga aattgatgga tcagtggagc tttctggctt gcagagtcca tttaatacaa 83640
cctgttcac ttgcagttga atcactttgc atgaatcatg agatgactga aattcaggaa 83700
tttgagattt tgggcttgaa ctatcattgt ttaaatacaca agcctgcaac cctgattggt 83760
gctgaggaca agaattgcct gcaaaatggt ccacgggaac acaaccattt gaatcattta 83820
caggagttag atgtaaattt gaagttgaaa ttggcagagg tgtttgatcc atggatttcg 83880
caagttttgg gtgatgatca ttactgaag cacctagaag tattagaagt ttagtttaga 83940
actacagctg ctgtgaccaa gaaaaatat tgaaagaaaa acttaactaa acgagtatct 84000
tcacaagaa taagaaccaa tacttacaag aatcatcttt catggtatcc aatataaatg 84060
gaagcaatct cttgtagttt aaagatccag catgtttcaa caatttaaac tgtggacagc 84120
gtttaagaac ctgtttcaaa accacataat caaacatatt tcaaataaat atatcacggg 84180
gacaaataat taagtattag ttaaaaatca atgagtgaaa agtagaatca taatgttggt 84240
tgttaatgca aattctaagg aaatataatt ttgcagtaga taaatttagg gtcctcaccg 84300
aagtgatctt ggattcagag ccatttttta ttccactagc atttttgtta tcactacctt 84360
ttgaaggcat tcttgaacat aaaactatcc cattctgcac acttctgct ttgtcacgc 84420
tatgcctgc catgtcagat tttctgagg taatattctc agatggagct ccaagtatat 84480
catttgaaac ctggacatga tttaaacttg ttacattctc ctcagcatct agcacattaa 84540
gatccaattg acttagagtc tgacattcag ggggaaatct gctaacagat tcacgctcct 84600
tcagattcac aaactgtttg ctttcatcat aagcaatagt gaatcctttt tctttacttg 84660
aacgatgcac agatgtaagc ccagagacat cacctttgag ataaagcata tactgatctt 84720
tggtgtgtga gtcactatcg tggtgtctgg atatcgtatt ttgtacttcc ttgacgccat 84780
cattatgcgc aacattctta gcagagtga aaccatccac cattactgaa catggattaa 84840
gctctgatgc actcaagcat tcaccttag aagcaattgc aaagttctct gtatgttcat 84900

tgacagaggg tgcagataaa tcaccgcgaa ccacttcttt tgcgtccaat tgcattggaa	84960
attcaggaaa gtcttgggaa ggtgtcaatt ttggctgggt gccatgagaa ggattaacta	85020
atacatagtt ttccaaacca ttagactcaa ctgtgccatg catgggactg ctgtttgtct	85080
tatgctcatc tatagaagct tcttcacttt cagatgacaa aggaagttgg aacctctttg	85140
cctcatcttc ttgatgatgt gtctgatgat caaatttggg tctatctgta aaatcaatta	85200
gcttcttcat tctcctcatc taacaactaa tgaaatttat attattaaag tggttgaata	85260
cacaaggata gttaccagag tcatctttgg taagatccat tagaaatgga agcaaccttt	85320
tatagctgac agaacctggg gttttaaaaa gtttcctgtg caaaagttgt ctcggcacct	85380
gcatggacat cccaaatcat atttagattg caactaaatg taaaacgata ttgttaatat	85440
taccaaaaat acaggcacat gagatgctag aaagcccact aattactgca tcaaaagttt	85500
tttcttggga tataatatca taatatcttt catcacctat gcttttgaga cctaaatttg	85560
attaggtaac taagttataa taatttagca aagatcagta acttaatgtc taaccataa	85620
ttggtagcaa acaaggttag aaacaaggac agattcttac ggatttactc ttaagagaat	85680
ctttcacctt gtcagctttc agacaaaacc cttgaccgcg attttcatga gtgcttctgg	85740
taaaatccat gggtttgaca ttgacctctg aattaacata tatatcagca tcaggaggag	85800
ttgtctgtat acattcttca ttcaaacac caaactcctg tgaggtaacta gcctcaacac	85860
aatcaagatt attcatgtgg ctagacaatt gcttcaagcc atcatcgggc aaatcacttg	85920
tagcatcttt aacaccataa tctgcagtgg catccgtctt aagtcttgt ttagactctt	85980
cttcactttg aggtgacaaa ggcagttgga atccctgtct accctcctgg tctttctggc	86040
aaaatcccaa ttttgggtga tctactaaaa attagcagac caattagctc attcatcaaa	86100
catatccaac taaatcatca actaataaag taaataaaaa ataagggttt gcctcccaa	86160
ataattacca gaatcatctc tcacggtatc cttttgaaat ggaaacaacc ttctgtaatt	86220
gactgaaccc ggggccttga acaacttccc ctggaaacat ggtctgagaa cctgcataaa	86280
gatcccaatc agctctataa taataaaacc atgttcccaa agcaacaata atatttaaaa	86340
acaagtacta ttcactggaa ttttacccta gaacaccac aataactcat ttaacctaat	86400
tacacaattt gccacaatta aggttagggc taacaacaaa ggatagaatg cctaattcat	86460
aatcataaag aaacctgtta aggggtgtgt cagcgcttca atctccaggt acatatgtat	86520

gaaattcacc	caaattatgc	acaaataaac	ataaagaaaa	taaattaaaa	catgtcagac	86580
ccctacagat	ttgctcttga	gagaagaacc	attcccagtg	gaaggtgtat	ctttgacagg	86640
aacctctgcg	tccagtttct	ctacatcttt	gttaaccttg	gaatttgaac	caccgcaa	86700
ctcagcatca	ggtagagttg	ttgctccgtc	caaaccatca	aatttctccg	aacaatctcc	86760
accgctctct	tcaaacaaat	cagcatttcc	cctatcgaaa	ccccgagcct	cgaaaaaaag	86820
ccccaaatcg	ggactccoga	ttgcttcggc	gtttcccttg	ggaaacgcgc	tttcgatcaa	86880
accggaatta	gtggattgcg	gaggcgaata	gactcgccctg	gcgcgaagat	ccttggtcag	86940
gcggcgagga	aggtcgccgt	cgtcgcgctt	cgctttcttg	caattgggtc	ggcgaaagcc	87000
aagaagtccc	gcgcaggggt	cgtccagtga	gggaacggga	tcgaagcgga	gttgaccgga	87060
gcggttccga	tgatgataga	gctgtgatct	ggcgcgagtg	agtgtaccag	aggagtggct	87120
ccgctgacgg	gaacttgga	cggtgtccat	ggcctctgag	cgcgctaata	ctagatctgc	87180
gaaatttggc	gccatacttc	tatatatgac	tcacatttga	tggcggggaat	gttttggcgg	87240
gaaaacataa	actccttttt	agtttttttt	ttttttactt	cgatgtttat	tatatcctgt	87300
atcctattcc	ttatcaactg	tttttaagaa	tacttgagaa	aataataaac	aaatatttat	87360
tttatataat	tataattaaa	attaaatfff	ataataatta	aatattttta	catatattac	87420
gtttataata	attaaacaat	atattagaag	taaaattgac	tattcaataa	tgttaaatgc	87480
tttatttatt	aaaaaaatag	tatgtattaa	aattattaa	ttacaaatc	aaaaatcaat	87540
tatttttaat	atttataact	tttgcaatag	tatataatta	tatatttttt	ttgaaatatt	87600
ttataaatta	actcttttta	aacaataata	cacataataa	aaatatttag	tggatatfff	87660
aattatatat	taaatatttt	ataaaccac	cctccctaac	ctctcctttc	tccaccgact	87720
acgccctcta	cgctccgag	ttgaagcgtc	gcggctctga	attcgtcacc	aatctcgatc	87780
atcctctcta	acacgcaaga	gggtcaccct	ttcacttgat	tagtccacac	cgtgatcctt	87840
ccttgatga	ggtgaatgag	gatggcatag	tagaaaatga	agaaattagg	agagaaagga	87900
caatgcagaa	aagtgaagg	ggctgtccag	ggaagctgtc	aaggaaggtg	cctcttcgga	87960
taacaatcta	agggtttttc	tggattatgt	ttaccacaa	taaatacaga	cataacttta	88020
tggtatttta	attatttaaa	gaacaatatt	acttgcgaaa	tatactataa	taaatataga	88080
aatgttcaa	tatatatatt	gcggaatgtt	tacttttgct	tttcagttgt	ctttatttgt	88140

aagaagttgt tgattaat	ttt tagcat	acaaa	aatatt	gtta	aatctaa	ttattagcgt	88200					
taaattgttt ataatata	atattttt	ctaa	aaattttc	ctt	taata	tattatt	88260					
tcattctttt caattttcat	aggaaatgaa	aaga	aacatt	tcaga	aatggt	atgtattaaa	88320					
acaaataaga tattttaatc	gaaaataatt	aata	acgaga	caattg	aaat	gaattcta	88380					
aatTTTTTTT tttaaattgt	gttatagagg	caaagg	tgat	atgt	taatat	atagagagag	88440					
aggggggaag agaaaaaaa	aagtgtattt	gggta	agctt	cttt	aaaata	aaaagaaagt	88500					
gatgagatga atTTTTTTTaa	agctaaaata	agttata	cat	tgatta	ataa	ttagttaatt	88560					
tatataagtt ttcttatata	atTTTTTctaa	aaaata	aaaaa	agata	tctac	aagttagcta	88620					
atgattaatt aatgaataac	tcattttaac	taag	aaaaa	aaata	tttta	tttttttctt	88680					
cttctaaatt tttctagaaa	aactgaaaga	ctttag	cttg	gttat	attta	tgaatatggt	88740					
aggatgtttt tcaaatacac	tcttttctcg	ctgtt	taaaa	aaaaa	atac	actctcttct	88800					
aataattaaa agttattaaa	aatcataaat	ttgaat	ggat	ctcatt	tttc	attgagtaac	88860					
tctctctcgt gattttatat	tatctctgtg	cttttt	tattt	tttatt	ttta	aaaaatatgt	88920					
aaaaaccaag aaacataata	aatgtgcttc	atctta	ataa	aacact	tctt	tcatccttaa	88980					
atataagact tttataatta	attcacactt	attaata	aaaaa	ttacaa	agac	ttttataatt	89040					
aattcacact tattaataaa	attgctcgat	ttagt	tagta	attaac	atta	tatttggttg	89100					
taattttaat atTTTTTaa	attatcttta	aaattatt	ca	gactaa	atat	atattttttt	89160					
catttaatta ttttctaccc	aaacaattaa	catatg	aaaaa	gagaata	ata	gtagtcgagt	89220					
tttaatttta aaattaaatc	cttcaattct	ccaatc	ctcc	cacgaa	agag	aaaatgacaa	89280					
ttcatagcaa ttgttattta	tagactacaa	caactag	ggg	tattct	tagta	aaaagaaaaa	89340					
caagtaatgc aagaaagaag	tcttatacaa	aaga	acaaag	aatttt	ttta	ataatgtctt	89400					
atattcatag acgaaagaaa	caattgatcc	tttatc	attt	ttattaa	aca	ataaatgcat	89460					
agatgtaa	aat	taa	aga	ttag	aaaaa	gtaaga	aat	attgg	caaa	aaaata	atta	89520
atgtcatttt	gaattttg	ta	aattata	aat	aaacaaa	ata	at	ttttta	ata	agtttta	act	89580
aataattaaa	tataaattaa	agggtctg	tt	gcta	accctc	catttggg	ac	tattttt	gtt			89640
agattttttt	aaaaaa	agaa	aacgtggg	ag	tgcaatta	ggataa	agg	attgg	attac			89700
ttgaagaaaa	aaagaataaa	ggggttag	aa	agacc	ctc	taga	agtata	cgac	agccta			89760

aattgaaatt gggatacata gtttggactg taatagaatt gtggatctgt ttgctcgttt	89820
tatttcacaaa taaaacacaaa taaagaactc ctagcatgac aacaaaaagt actaatTTTT	89880
aatctcaagg atcagaactt tgcgtttctt tcccgtatct tgtcgaattt tcattgtaag	89940
aaatattctt tgtgggttca gttattcacc attattattt cagagggagc gatgggtgga	90000
attataatac ttcttcatca gattcaattt tgataaagaa aatcattcaa ataagagact	90060
ttattatctt caaaaagcta agtacggaag atgccaaaaa gaaaattcaa tcttgaagca	90120
ccaatgaaca attacttggt gacaaagtct atgaacacat tagagggtgc aagcttattg	90180
ttagctaattg ttctgttgta tggaaccgag caatccctc taagatgtct ttcattctat	90240
ggcttggtta aaggaatctg ctgattactc ttgacaaagc tgtttttttg aacaagggtt	90300
ttctctgccc tctatgttca aataaggctg agtcaaatac tcatttatcc ttttcttgca	90360
agaaatttct tcaagtttgg gttcacattc gtgatttagc tcctttgtgc aggtgtttca	90420
cttctttgca acgcattact gactatttaa ttaggggcag atccacatca ggtgttcaag	90480
aaaaatttgc ttgtctgact ataacaatta caatctactg catctggctg tctaggaaca	90540
aactgatttt tgaagattat caattttctg taatagaggt tattagcaag attaagtttc	90600
ttatgtatag acaagcacac ttgatgcatt tgttttaaca tcttgatata aaccttcttg	90660
tattagggag attttttatt ttctctagct gcagggtatg tcccgttcat tattgtatca	90720
ttttgggttt aatataattt acattttttc aaaaaaaaaa ttgtagatct cttgtagatt	90780
atgaaaacaa aagctttttg ttaaaataaa gaagtgcata aaaattaaag aaggtttaaa	90840
tacatttatg aggtgtgtga ttttgtttcc tagtttttaa ttttgcaaat tggatcattt	90900
aatttatgag gtgtgtgatt ttgtttccta gtttttaatt ttgcaaattg gatcatttaa	90960
gtattacagg aatccaattt actcaattga attctgaaag atcaaaatta aataaatgca	91020
atacctaaga gacaaaaaat aattaatcta ttttttttaa gaaaatacta ctatcagata	91080
tggaagcacc aacaaaacca gtccaggaga gacatcagca cctacctacg caccacaaaa	91140
tcagatacaa ctttaagctt acaacatcac ctatagtaac ctaattattg tcaaaatgga	91200
agcaaccatt ccacaaccaa tacaacaaac aaaatcaata aatttactac aaactagtcg	91260
aaccgtacct cgttaatgcc ataaacctag acgactacac caaacattag cacgaaacag	91320
gaccaaagtt tttttgtgac ataagtgcc atggcctggt aggattgaat attattttct	91380

gatacattga gtaaattggaa gacaacaaac aaactaagct acacaaactg aatcacgtct	91440
aagacgctct aaaaacaaaa tcaggaggca gggtccgcaa aataggactg gataatgatg	91500
ttgaagcagt aatttctatc aaaattaaca ggaaaaactc taaaaaaatc agccccagga	91560
gaaatttata tatatttttt gtagataaaa atttaaatta gggaagaca cgccttcttg	91620
taaaactaca agaaaaatta acaacatcag cattataaaa tttatacatc gcataacaat	91680
atgcaaaatc caaaaatcaa taaacctaaa ttattgctgg tataactatt tgactaaatg	91740
tgccattggt ggccagagaa tattaaaatg taatgaaata aagtatttta aattaattga	91800
ctaagaattg gcatggctat gagaaatcat gcactaattg agcaaagata tgatatattt	91860
tttatacttg tcctaacaat gtactccac taattaagtt actaattgag cactccataa	91920
tttttttgg aagatgttct ttggacactg tgagaggtgt ttataaatcg agagagagag	91980
aaatattaaa gaaaaaaaag ctaataaacg ttttaaagag atatatatgg tgaggtaatt	92040
ttgattttga ttttgtttgt acctagggt tttattgaa ttaaataata ttgttaaggt	92100
cgaatagaat catggaaaa ctttttttat atgtagaat tgaatataat attaaaaaat	92160
ttatgataat catttatttt atttaattaa ttgagttaa ttttcttact aataatgtat	92220
tttttatttg tcagtagttt ttaaataatca aatgcatctt ttggaatctt cccaaaaggt	92280
aattttaaca tgattgactt ttcttccttt ccaattagtt ttgttagagc acgtgctggt	92340
attctagcta attatttacc ctttttgagt gttattttta tcttatgtat aaagtcgtgt	92400
ctataattca gtgagttgca taaatgcaac acataactaa atcatgtcta ccaagtccga	92460
ctaacttttc cgtccatcaa ccatttttta actgagaatt ggtatgatat caagagttaa	92520
gagttgtgac tgtatttgga aaaatatttc ttaaaataaa atgatattca aaaaatatat	92580
ttttaatagt tttttctgct gattttcagt ctataattaa acgaatttag atactctata	92640
ttaaaaaaga gaaatcatt ttttcaataa cagtcccaa acttttaaata taaaaaaat	92700
aaagtaaaat ttatctttta ttttgaatta aatcaagaca tactactata cctgatcagt	92760
cctggatcga attctcccaa ccaaatcaac tcgccataaa taccctctta tatccagtta	92820
attaatggtc catctcgttt tgaaaatttt ttaaccatga agtttttttt tagttacatg	92880
agggaaagaa agacaaggga caacaaaaa aactacacgt actactaaat taaggcagat	92940
cacactgcc aatcctctgc aaaaaactg gtggcctctg ccagaccaca gcatcagaac	93000

tcagaagcat	tggttgcatc	agagttttgt	tatggtgtat	ttagaaaaat	ctttcttgaa	93060
aaaataaaat	aaaacggtat	ttcgccaaca	ggtcagcaac	aacgttagcc	tccttaggca	93120
ccacctccaa	tcccgacaca	accagctcga	aattttccgc	accgcagaat	gtcgtgattc	93180
ttgtggcaac	cagagttggt	gttcttgcta	gctctatatt	cttctcctgt	gtggcagtat	93240
tgcacaaatg	ctaccatgca	gtgtctaaca	agactatata	atatatttat	gatagtctct	93300
aatcaatttt	tgaaaaaatt	agagtcctta	tatttatata	tctcattttc	ttataattca	93360
cttgcacctt	atttcatttt	ttccctatac	atataacata	tcataattat	tacattctct	93420
ctatttttat	ttttatttct	ctctccatct	ctcttctctt	ttcacccata	aatgggggtg	93480
aacactcaac	atgttttgaa	aaattattat	tagattaata	tgtattgaaa	ttttaattaa	93540
ttatgtttta	taatgtagaa	tccattcatt	ctagtatatt	ctttcatctc	tctttctttc	93600
cttttcattt	atcagtgtta	attactagta	gtatatgcta	aggaaagact	agtgagatgt	93660
gcggcggtga	aagatgacca	cccacataac	aagtctggac	caaaatgaag	tcccacggat	93720
attcgtcacc	tcaaacgtca	cattcataac	aaatcttaag	caattcacia	gataataaaa	93780
tcaacatga	caagttgcac	attgcatggt	atatatccaa	ctgagactcc	attaataagc	93840
aactgcaagt	acacacgaca	caatccaaat	caagcatcac	catgttccgc	caccgcttcc	93900
tcctcatact	gtaccccgca	caaggccaca	tacaccccg	attccaactc	gctaagagac	93960
tcgttagttt	aggcgacac	gtcactgttt	ccaccaccgt	ccacatgcac	cgtcgcac	94020
ccaacaaacc	caccctccct	cacctctcct	ttctccctt	ctccgacggc	tacgacgacg	94080
gtttcacctc	ctccgatttc	tcctccacg	cctccgtggt	caagcgccgc	ggctccgagt	94140
tcgtcaccaa	tctcactctc	tccaacgctc	aagaggggtca	tcctttcact	tgtttgggtct	94200
acaccacact	cttgtcttgg	gtcgtgagg	tggcgctgta	gtttcacctc	ccaacagcga	94260
tgctgtggac	tcaaccagct	acgatactcg	acatcttcta	ttactacttt	cacgaacacg	94320
gtgaatacat	caaagacaaa	atcaaagacc	cctcgtgttt	cattgaatta	ccaggattgc	94380
cattgttgct	tgcaccacgg	gacctaccct	cttttttatt	gggttcaaac	cctactattg	94440
actctttcat	tgtcccaatg	tttgaaaaga	tgttttatga	tcttgacgtg	gagacaaagc	94500
ccagaatact	tgtcaacacc	ttcgaagcct	tggaagcgga	ggctctcaga	gccgttgata	94560
agttcaacat	gatcccaatc	gggcggttga	ttccctcggc	tttcttggat	gggaaagata	94620

ctaagatgac	ttcatttggc	ggtgacatct	tccgcctctc	taatgggtgc	agcgaatggt	94680
tggactcgaa	gccagagatg	tcgggtggtt	atgtctcggt	tggtagcctt	tgcgtggtgc	94740
ctaagacgca	aatggaggaa	cttgcacgtg	cgctattaga	ttgtggaagt	cctttcctgt	94800
gggtcattaa	agaaaaagaa	aataagtcac	aagtggaagg	aaaagaggag	ctgagctgca	94860
tagaggaatt	ggaacagaag	gggaagatag	taaactgggt	ttctcaagtg	gagggttctt	94920
cacatgggtc	tgtgggttgt	tttgttacac	actgtgggtg	gaattcaacc	atggaaagct	94980
tggcatctgg	ggttcctatg	gtggcatttc	ctcagtgggt	ggaacagaag	actaatgcga	95040
agctaataga	agatgtgtgg	aagacagggg	tgagagtgga	taaacagggt	aatgaggatg	95100
gcatagtaga	aaatgaagaa	attaggcggg	gtttggaaga	ggtgatgggg	agtggagaga	95160
aaggacaaga	attgagaaac	aatgcagaaa	agtggagggg	actggccagg	gaagctgtca	95220
aggaaggtgg	ctcttcggat	aagaatctaa	gggctttttt	agatgatgtt	gaagtttgac	95280
catatggctg	tcacatcagc	ttttccgttt	ctgaattttc	ctgtccgttt	catttttctt	95340
ttctattatt	gcatttgcac	gactgagaat	caagtgaat	ttcttctata	ttagtttgaa	95400
atttaaaaat	atctaaatga	gccatgactc	catgagtagt	aattttgtgt	tataattgat	95460
atatatattt	tctcttaagt	agtggccaaa	aatttaatct	ttatgtagat	gaaaaacatc	95520
cgctgaggag	atcaattggg	taccaaaaaa	atagtgattc	tgcagttaag	tgatgacaaa	95580
cagctaattg	aaaagggcaa	cttttccttt	tctaaatatg	atgaggtcgt	gattatcgct	95640
aattttcaat	cataatatca	tcacttaatc	gtccataaag	gccatttcaa	tcaaaaaaat	95700
agtgattctg	cagtttagtg	cataaattca	acacaatcgt	cacatctata	ctgataacgc	95760
aataatttat	gctcttcaaa	gctccattac	aatcttttgg	tgccatagctg	gaagttgttt	95820
tttttttttt	cttttaattt	tgttatcata	tattgtttat	acatgaaggc	cattaagcta	95880
tgttcaagtc	ccaagctgaa	cataattgct	tatagaaaat	aatggcacia	atcagaataa	95940
gaaaatttgt	aaacacgcaa	caaaagtcac	aattgcaaaa	tctcacgctt	aatagcattt	96000
ccacaccctg	cacactgagg	tttaattttc	cgccccctac	agtcctgcag	taggtataga	96060
ttattcgtag	tttcatgtaa	aactctaatt	aacatcttac	gttggtagtt	ggcacatact	96120
tgctactatc	caaacgggat	tcgctactta	atttgccctaa	cattttttgt	caccaatata	96180
tgcaatcaat	gcacatggat	ctggtttccc	tattcatatt	tccaaagctt	gcacgttttc	96240

tggtttcctt gccaatcact gcatggaaca atcttaccat catagggcat gcttcttttt	96300
ttaagctcgc ttgtggtcct cttttggtac atatgctccc ctccccctt tttgtttatt	96360
tttgttttat ggttcataat agagtttact gatgaaatag ccaaatacata gaattagtaa	96420
aatatcatgt acaagggtcaa aatagtattt ttagtaacca tctttttttt ctctgtacctt	96480
acatagaagc tgactcaatg ataaaggaaa cctaaaaatt agtttaaaaa aaaccttttg	96540
gcctttttga catcatatat gatatttttg tcaaaatatg agactttttt tttataaaaa	96600
ctaataaaaa aatatttttt attggtaaac ctagaactta aatttttagtt attttattct	96660
tagagaaacc ttacctaaaca aataatttaa ttcaaatatt tgcctttcat tctattttat	96720
ttcaccttaa caacttcctt ggccacaaca tgttggtatct cagtaaaaat tgatggtgta	96780
agatcattcc attacgaaga gatgcatggc ctattattct ttctccatcc aagaaaaaaa	96840
tacatttatt cttgcttcct gttaaacat aaaaagacgt ttacaccttag tatgataacc	96900
ttcataaata gttaaatata gcattgtcct gaactttgaa ataaattatg ttttaattaga	96960
acttataact ataagttacc tgaaagaatt gcgttcaa at gctagctagc taatgctttt	97020
gcattataat cactgagatta aatagtatgt tacatcatca aaacattaaa aaagtatatg	97080
taacgctcta cgtaagtga gaaaaatgta taaaataaaa atctaaaaat ttcaatgggt	97140
gaaaatatgt caagtattat aataaatatt taattatata aataaataat tttattctta	97200
aatataaaca ttacaaaagt taaagtaaca aaaaagtaag tttttaattc tcttaataat	97260
gtcatatcct aatttcgtac taggactatc attcgtcaac gttttgattc tccattgtca	97320
aattgaattg ttcgacacca gttgttgtgt aagacggaag attattcgac atttcagtaa	97380
agaatgcaaa aaatgcccaa atggaaggac aaaaggatca ttttaaggct ttttcagacc	97440
cctgactcgc tcaggctagt ctctggctca cctaggcccc taaatagttt aggggtgaag	97500
taactagctc gtctggacga gcaaggttac ttcagggtga agcaacaact cgcttgggtg	97560
agctccagat caactaagtc ccttcatttc ctataaatag gcatgagggg ctgaaagaaa	97620
gggttcagcc ttcagatatt gaaaggattt agtgaaattt gaagaaaaga agaagaaata	97680
aaggaaaaac aaggctgagg tgctaccgaa tcacgatcgt aatcgatttt cacatcgttc	97740
ttcgttcgtc atccggttag tatttatttt aagtatttca attcaatcta tgcaccata	97800
agggtcttct ttgtcgattc atgcattctc atctcattct tctactattt gtaatctatt	97860

ttcttttggg aaagtgagtt ttgaccgggc atttacgtca ccaaacatct ttttaattagt	97920
ttgaagttta ataagtgaaa tcaagttaaa atcaacatgt aaccgagctt tttatccgca	97980
aaattcactt aaatccgttc aagggtccaag gccttaatgg tctcttttat tttgtttggg	98040
tcgaatgaat ttttcaaaag tttaaaatca actcgacacg caattttctt gttttaagaa	98100
ctatgtaggt ctgagtttct catcgcaactt gaggatacgt aggagcaagg gcaacgcctt	98160
tgtcgacccg aaaaaataaa gaagcataaa aaggggaaaat aagtaatat gaagtcacgt	98220
ttttgcacat tcgattaaag gttgtcatcc cctgtgacga acacgtgggg tgtaataacc	98280
tttttcgctc gtaaataact cccgtaccct tattttcaaa attcgcatat cccctttttt	98340
ggtttttcta acgttttctt cgaataaacg ttgggtggcg ctcccgctg tttttctttt	98400
tggaagacgc atccttgagt ctgcctcac ccctccgct gaagggtagg ttgcaacaga	98460
taataataaa aaaattcaac catgatattc gcaacaataa attaaatgca cacatacata	98520
tatatagtta taaatgatc acaaatttat tcacacaaca aaacaaaaaa tattcaagta	98580
aataaacatc aacacttcac tgcattcaat tcttgaaca acaattatca ctaacatatg	98640
ttgtgatttc cagagtcact agatttaact ctttggttct cagaattagt gtgagtctca	98700
gattcttcaa atgggtctatg agttcatatt catgcagtaa cgtctcactg cttttcttat	98760
catatatgaa agtattcaaa atctcttctt catcctagat ggaggtatct ataacttcat	98820
ctccatccca aatgaagggtg tctcgtacat attcaattct caaaataaaa cataaattgt	98880
cactacttcc taaaggatga taaccaattc acacatattt ataaaatatc atttcaaata	98940
actatcaaat aaatacttta attccatata cactaattaa taacttggaa ggtcatacct	99000
tagttatagc atcacgtaag tcaatttata attaactatg aaataaaaca tacacacaaa	99060
ttaaaatata ttttagttgc tatatatgat agctaaacac aaaatccaaa caagctgatt	99120
gatgaatttt caaataaatt ttaagattga atatgcaact agtgaatat tgtacattgt	99180
aatacctttt tttttgtaaa attaaattaa accccataaa taataaaaat aacatgtatg	99240
attatatcag acacttaaat aatttcatgt aaaaatacta tggaacctaa aatttgaatc	99300
tagtttctat cgtgcatatt tggtgaagtt aaacacaaga tccaagcaag cacatatgat	99360
gcattataat tgcactaaaa tttgaatata gtttctatat atcgtgcatg tttgttggct	99420
ctccttgaca agcatatcta ttttaatttat acaagtagta aataaaatga taagactaaa	99480

tgatgagttc acatatactt tatttgtact catatatata tatatatata taattcttgg	99540
atggaaagga cccgaagat acttccttgg gtggtgactt gttaccgggt tcaaagtgtt	99600
acgttgagtg gcttgactca aaggaagaca agtccgtggt ttacatttca tttgggagct	99660
actttgtgtt gtctaagaga caaacggagg aaattgcaag tgctttgtta gattctgtgtt	99720
ttccattctt gtgggtgatt agagtgaag aggaagaaga aggggaggag gtgtgtttga	99780
gaggagtgtg aagagaaggg gaagttgtg aagtgtgtt ctcaggtgga gggtcagtgg	99840
gttgttttgt gacgcactgt ggttggaatt cgaccatgga gagctagggt tcgggggtgc	99900
ccatggtggt gtttcctcag tggctgtacc aaaagacaaa tgctaaactg atagaaaatg	99960
tgtggaagat aggggtgagg gtggatcatg aggatgggaa agtagaagga gaaagagatt	100020
aaaaagtgtt cggaagaggt gatggggagt ggagagtga gaatgaatgt aaagaaatgg	100080
aagggttttg ccaggaggc agccaaggaa ggtggctcct cagatttctt gatgcatga	100140
cgttcagaa tcgataatca atgcacgtgt ttgccaata attgacttgg attcccggt	100200
tctcagttct tccatgctaa attattcttt ttctgcttct ttttcttttt ccaatcaatt	100260
gattctatgt ttaagatttt tattatttag aacaattaaa ttattattgt ttaagagat	100320
agtattattt taagttttaa tgtatatatt ttattcataa ttatatctct atttaactctg	100380
gtatactcct taaaattact tttatttaat tatgtttttt tttaaaataa tcaaattatt	100440
caatcttatt gataagtgtt ttgtatcaa tgctcaccta aaaaagataa atagactccc	100500
aaatattaga cacctaaca gaaatcaaga atatttagct catcaaataa gatgagcacc	100560
tgttataaat tttgatatta ttttttattt ctatcaataa aaaaaagaca cctaacgaga	100620
aaaaaatata aatattatta tcaaagacag atgcaggaat taggacaatt gtgcccccta	100680
gataactttt ttacttgta tatttgataa taaaaattt gtcccatat agatgttgca	100740
tccaaaagat aattaatttc ttttaaatgg atgtaggaag agactaaatt attactaatc	100800
ttattgcttt atatttttta tagttatctt tccactccta cagtacgaaa cacatgtaat	100860
aatcagtg cattaacata caactcgacc taattgtaat ttgtagtaac ttagatagtt	100920
tagatttttt ttttgttatg gtattatgta tttcataaaa atttatatta attttctttt	100980
gaaaaatatt atacttcata ttgtcttctt gcctttgtaa aataaaagtg ttaaaatatt	101040
aatactcatg tttatttgaa caagtgagat gcatgtaatc gctatcatta tttaggaatg	101100

ctaatagaacc tacttggtgc actaattaag cctgtttcaa cctgtaaaaa aaagtctggt 101160
tcaaaattat tttttatgca ttttacttaa aaaaattaga cctaataaat tttgaatatt 101220
gatttgattt ttttaagaga atatattttt gagttatata tatatatatt agtagtccta 101280
cctcgttcta atattttata tttttttaat aaaatataca aattttttaa caatttttga 101340
ttaaggaaaa attaatcatt ttattcttat aattatacaa aatttagctt tgaatgacca 101400
catttaatta gtccatgaag aattcttttt ggatctcttt ttgtccttgt cattacaaaa 101460
tcaatattta aaataattcg tactaaaacc acattgattt tttttttttg catagattga 101520
caaaatgaaa gtttgaatat aaaaggttac tttgttttaa cttaaaaaaa aattctaaaa 101580
aatatttttt aagaagtaaa tatgatttat ttattaacaa gacatttttc tatttttaag 101640
aaaaaaatac ataaaaata attattttat taaaaaatga tccaaaccct tcatcattaa 101700
tgttaatgat taatctatta attcatgttt aatttattat attataatta taatagatta 101760
tacaaaaagc aattatacga tttaatgttt tatatattta attttatatt taaaatgtgg 101820
aagatgcgtt agcaagtatt aagatattga ctaaaaaaga aaattaaaaa atatataatt 101880
aaaactaaag cattttctat aaataaaaaa tataagactt tttttttaca tgacatataa 101940
aacttactct attcaatatt aaaattgtta aagatttaac tggtatatac taatagtgtg 102000
aatatatttt acacagccca tcaattacaa aatatcacat atttaaaaag ttcggattaa 102060
aaattacata taccattaat tgtgatttat tttatcatag tattattaca aaataatcca 102120
acaggaacta agtagtgata aattttcgta tatttttctc ctaattttgt tttatttcac 102180
gtgccaacgt acttgattgt tcgtgtaaaa aatgttacac taataaatatg tgctagtatc 102240
aattaacctc gtttttaaat agttagaaga atttgctaatt ttattattaa atattcatta 102300
aaagtattgt accggccact ttaatttatt ttcaaatgcc attaaaataa aacaatgagt 102360
taatgaaata ttaattaaga aatgcattta aaaatttatt aatattaagg atcttattaa 102420
ttaatgtttt tttccccaca agtctgcggg taatcctgaa ggtacactag gacgctaaat 102480
gtcaccactt caaaagaaca ttcaaatatt gattcatcat gtagtgaaaa actaatctct 102540
tttactcaac ctaacctgta tcgatgttaa tcattgctct tagtacattg attataaaaa 102600
aaatactaga aagataaagt ttttggtaga aatcatttgc gagtatattt taaaataatt 102660
gaagaataca tttttatgca ttatatagtt aaagtgtttt ttttttctt ttttcacttc 102720

ctctatttta accactatth tctttctaca cacaaaaaaa aatccatcat ttttctttta 102780
tccttttaac aaattttggt tttggacagt aaacacacac aaaatatata tttttcttct 102840
aatatgattt gttttatttt tgatgccaat atgttatgat tgtttgataa tgtaaaaaat 102900
attagactaa taatgcgtag tactagcaat taacctcatt tttaaaatag ttaaaagaac 102960
ttgctcattc attattaatt tttcattaaa aatattgtac cggccacttt aatttatttt 103020
caaatgctat taaaataaag caatgagtta atgacattaa ttaagaaatg catttaaaat 103080
tttattaata ttaaggatct tgtaatttaa tgtttttccc ccacaagtct tctctttcaa 103140
aggcctaattg tacattagga cactaaatgt caccctttta aatgaatatt caaacattga 103200
ttcatcactt agtgaaaaat taatctcttc cacttgactc aaccggtgct gatgttaacc 103260
attgctctta atattgggta taaaaaataa taaaaagata aagtttttgt tagaaatcat 103320
ttgagagtat atttcaaat aattgaagaa cacattttta tgcattatat agttaagggt 103380
tttttttctt ctttttcacc ttcttttatt tgaaccacta ttttctttcc acacacacaa 103440
aaaaaatccc accatttttc tttcatcctt tttaaactca tattttccta attaaatcaa 103500
attatttcta aatctcaatt actttaaaat tattataaga agccaacccc tactaaagag 103560
tgaagagtgc atttgaatcc attgtttaag tagctcatgg ttctccaacg ctctctctc 103620
gtgacctacc ctgcccagag tcacataaac cctgccctcc aactcgccaa gcgtctcatc 103680
gccatgggag cgcacgtcac cattctctc actctccacg tttaccgacg catctccaac 103740
aaaccacca tccccggcct ctctctctc ccttctctcg acggctacga cgccggcttc 103800
gacgccctcc acgccacga ctcggaactt tttctctacg agtcccaact caaacaccgc 103860
acctccgact tactctccaa tctcatctc tccagcgcca gcgagggcgc ccctttcact 103920
tgctgtctt acacctctt ccttccctgg gttgctgacg tggcgcgcca attctacctc 103980
cccacggcgt tgctctggat cgaaccgcgc acggttttg atattcttta tcaattcttt 104040
cacggctacg ccgatttcat caacgacga accaaagaga acattgtgct tccgggattg 104100
tcgttttcgc tttcgccacg cgacgttccg tcgtttttgt tgctgtggaa accgagtgtg 104160
ttttctttta ctctccgct gtttgagaat cagattaaac aacttgacct agaaaccaac 104220
ccaacggtgc ttgtgaacac ctttgaagct ttggaagaag aagcgttgag ggccattgat 104280
aagatcaaca tgatccccat cgggcccgtt attccttctg cgttcttgga cggaatgac 104340

ccaactgata cttcgttttg tggggacatt tttcaagtct caaatgatta cgttgaatgg 104400
 cttgactcaa aggaagagga ttcggtggtt tacgtttcat ttggtagcta ctttgagctt 104460
 tctaagagac aaatggagga aattgcacgt gggttattag attgtggacg tccatTTTTTg 104520
 tgggtcgtta gagaaaaggt aattaatgga aaaaaagaag aggaggagga gctttgttgt 104580
 ttcagagagg aattggagaa gtgggggaag atagtacat ggtgttctca ggtggagggt 104640
 ctttcgcatt cttctgtggg ttgtttttta acacactgtg ggtggaattc gaccatggaa 104700
 agccttgttt ctgggggtcc aatggtggcg tttcctcagt ggactgatca gatgaccaat 104760
 gcgaagctca tagaagatgt gtggaagata ggggtgagag tggatcatca cgtgaacgca 104820
 aatgggatag ttgaaggaaa ggaaattgag gcatgtttgg atgtggtgat ggggagtggg 104880
 gacagagcaa gtgaatttag aaagaatgct aagaaatgga aggttttggc tagggatgct 104940
 gcgaaagaag gtggctcttc agagaagaat ctgagggcac ttgtggatga tgttagacaa 105000
 aaatttatgc atacacatgt ggggtgaatat taattaagtt cgtctctaac tagctagtag 105060
 taagctgtaa tgtgttattg tatgcttatg atgcatggct tcaaaccattg aaagatgaac 105120
 tgaaaaaatt aagaaattat aagtcagtta ataaaaatgt gcgaaaatgg aatatcttca 105180
 ataataacat gtgcgtgttg ctaaaaaatg agttgttgtc acgttagatg gtggatgcca 105240
 tataactgtc caatatgttg cccaattcgt caggaaaaga taaatatttt gataaagatt 105300
 attattacat tgttgcttta tactcccttc ctttcttttt atttgatttt taaaaaatt 105360
 tatataaaaa tcaagaaata taatcatttt ttcttgatcc taaaagata attaattatg 105420
 aaatttctca ttttactcat tttcatttct acactttcca tcacatgtaa attaaataaa 105480
 aattaggtga aatgtaagca tgtatttgac aaaaaaatag ttaatgcat ttgataaata 105540
 actaaaaata tttttttaa aaaagttcca caattaaaaa ggaaggaaaa gagtatattt 105600
 ttatatagta tttaatctat ttttttttcg gtttctgaat ttttcttctt cttagaaatg 105660
 ggaacttaga tgaaacatat tttgtaaaaa gaaatctctt aattgaaaac ctactaatta 105720
 ccttaatttt aataacaaaa aatgataatt taaaacaaaa aatcgagtaa ttttttttaa 105780
 aaatgatttt cttttctctc ttccccattt atctcctcgc tctctattga gtaatctttt 105840
 ttaagataca agaaacaaaa gttgtcaaac aatttatatt tcttgtttaa aaaaatctta 105900
 gcttgatgaa ctaaatacaa cttaattcat tttataatcg tagatttgca ttaaaattac 105960

taaaattatt taagaattat acaggtcgga ttagttggag ttttaaaaac caaaaatatg 106020
aaccaatcat ttgatgcatg actcaacagt tgaaagatgc gcaggaaaga agatcgatat 106080
atcaatcaat gaatccctac ccttaatggc ctattggagt aaagcgtacg tgtgagtgcg 106140
cggcgccctaa caattacgtt ggagctttgt ggtacatata tgtacgagtt tttctcgcat 106200
gttttttttt tttttccaag gaattctcgc atgtttttta tgcctatgat tggtcgcgaa 106260
tttttaaggc aaggcaatat atgtgttggt cacaccgcc gtacattatc acaattatga 106320
tcaatcacia atcacaaatt cataaattat gatctatgaa catatataaa cattaataaa 106380
ttaagtttga gacacgtgaa ttcaaagtat tcttaaagat ttattttacgt aataaataag 106440
caagtcctca atagtatatt aataaaccca tcctaataaa tttttagtga gactaattca 106500
gaaactcaca caaagaaaaa tgagaggatc tggagagatt aatattttaa aaccttttga 106560
aaagttatat ttataatgaa agtcacttga gactaagtta agaattagat gagactccgt 106620
ctaaaagtca acaagattaa gtctaagata attatttctt tttatgagca ataaattatt 106680
tttaaaaaat attttctaaa ttatttaatc acaggattaa aacctgttga aatgtcaatc 106740
aaaatataca acagtatgtg catggattct tgatgacaat aattccaaaa ccacaaatat 106800
gtattttataa tcatcttaaa agctctagtg agacacttag cggtaaaaaa taaatttttt 106860
aaatcgtttg gcaaagaatc atcagcaaat gtagtttttt tttttttttg agaaatcacc 106920
caatgtattc aattgcggaa gcaggagctt gtcattccag tagtccaatt tttcagttat 106980
acttttgatt tttatagggg aagtactaag taacctagct agtttcttaa tctcatgac 107040
tcttggtcta tctttttttt tttttaattt gtgcttgagt cactatacat atttacttgg 107100
ttgtcgaaca aaattaaaat ttcttcgtac cttaacaaaa cctaacttaa agtcccagac 107160
taattcaaca ataatcaact caattttttt ttttttgcag gttacatttc atacattaac 107220
tgttgagcta ctttatgggt tccctcccggt gtagggtttg tttaatgata ttagcttgaa 107280
gttttcactc ttttgatctt caagaagagt taaagggtga catgtctgta ggattgtcag 107340
caatcttttc aaaaagtatc cattctctat gtcaagcaat tttttcagaa agtttcccta 107400
cttgattgag ggtagttttt tcttaatact agctgagtga aagaaggata tatatataat 107460
ccaccggcag atttgggttc tgtaagtga tcagttatct cttaatcaaa ccagaaattg 107520
atcgaaggac atggaagctt tagtggaac aagaggagaa aatgagagaa tttgctagct 107580

aggtggaaag ctcaacatcg cattaatcct tgtaatgaag gaagcacaaa actgctttca 107640
 ttgagctggt gtcaaaactaa aggcaacttg aggctgaact cggctcgtgcg gtcaagcaag 107700
 acatttctgt gtacgtagct gtacaataat atacaatgaa ttagaataat aacagattat 107760
 gtggcattaa ttattacagc agcaactcat tccttgattc tgggaattag caatttcttc 107820
 cagcttatat atataccagc atctcaatcc ttgattgtac gatataattt tgcaatttga 107880
 tccaaattta ttacagctag ttaggatact actcgtctta caatttttga caagggtttg 107940
 tcagcaatgt tgaggatggt taagctgaac accgtccgag aagtaaaata ctattaaagg 108000
 aggctaaagg aatatattgg attagaattt taaaagatta ttttaataata aaagggtata 108060
 tgaattttaa aaattatgta gaagtattat gacttattat atttttttac aaaattttta 108120
 taatagtttt aattttaata aatttatatg ataagaattt aaaagactta aattttttta 108180
 aaaaaattta taaaatttaa aagaattata tgaattttta aaatcacatt caaaattaca 108240
 ataattaatg aagaaaataa caaaaaataa tgagatttgg ataaaaaaag taaaatcaaa 108300
 acaatttttt taatctttca ataacatatt gattctaact ttatattctc ctatattaac 108360
 ctttcatgca ataatatctt ctcatcttta cttttgaatt tgaacaataa atttaaaatt 108420
 atacattgat tttctgattt ttttaattag tctaattatt tcataataaa tataatgaca 108480
 tgttatggaa tgcaataata aatatatact aaaaaagagt aataagagtg tgaaattggt 108540
 acgacagtta ttaagtcag tgataatga aattaagagt aacatttatg aaaatattat 108600
 attgagcaag ttataaacat aatcactaaa actcatcata agaaaaaaaa catgattagt 108660
 cttgacacat aagataaaca ttaatttaat ttaaaaaaca aagaaaaaag ttagaggggg 108720
 agacatatat ttgacatttt ttatttcaa agaataagag aaatatatat ggtgcttgca 108780
 tcttgatgaa cattaaatag ataaaaagat atgtgtgata aaagaaaaaa aaaagtgtgg 108840
 taatcaatag aaaaaaaaa gagaaaaatc attcaaatca ttcaatagaa aagtgtgggg 108900
 ttgtttaatt gatgttttat attaaaaaat tagatgaaat tcatccaaat cattcttaaa 108960
 aaataatgca tcaaaatttg tatattttta aatattaaaa gactttttta taagttataa 109020
 aaaattataa ttgaatacca ccaaatttta ttatttttct taaaaaatct taaatgtttt 109080
 aattgaatac cataagactt ttttatataa aaattatttt aaaatctttt caaatcttaa 109140
 tccaatatat ccactaagtt attaaaggct aggaggaaac aagtggacca tgagacaata 109200

catatatagg ggggaatata tggaaattga aaaaaaaaag atgtgaaaaa taataaatct 109260
caatagaaaa tgaaggaagc ataaatgaaa taaaagtga atcaggtgat gagataaaaa 109320
acaattgtct aaaaaaattg acgataagtc tataataaat aaaaagtga gtcatataca 109380
tattcccgat ttctataaaa aaaaatgaat atttgaaaat caattcattt tcaatcttta 109440
aaaaataaat aaaaaagaat tgaagttgta tatcaatcta tggagaatta attcaaaaaa 109500
tgatttatag aagttagcaa tagaaaaata cgtactaaca ttataagaaa gagaaaatat 109560
tttaagagat aaatagcaaa ataataat ttttaactgaa tgagtatctt aaacatata 109620
tcaaaattta caacacatta aaatgaaaaa tcttaaaaag aaggaacaac aaaacttttt 109680
atgaaaatta taaccaaaaa aaaataaaaa ttaataataa gcttaacatt tcttttgttg 109740
aagtactaat ataaagctta acatgatagc taggataagc actatcctat ggccacaata 109800
aataataaat tatatcaaaa tatgataatt atcatattct atcaatgcat gattctcatc 109860
tgggtccattt cttaccacca acaaaacttt aagagttttg ttgattcgc aaaaaactat 109920
aatacatatg gaacatatta ggatattgta aaattttttt ttattattca aaaaatcacg 109980
gataactttt tgtttcaa ataaaaatatt aaaatagtat atatatcaat attgatattt 110040
ctttaataac caaaaatatt aacttaacaa tgtaattctt ttaaaaagga aacatcaa 110100
ttttaattct aatttctctc gttttatttt ggtaaacaga ttttaattga tgtaaatcat 110160
attaacataa ttaatattag gtattttaat aattttttat tattttattt gtattgttca 110220
ttatttgttg aataatatat aagataaaaa acattttgtc atttatcttt atcctatctt 110280
attttttatc ttgtctaata tcatattttt aacaaatcaa ataggggtgta agtggttgat 110340
aaattttttc aaacaaatta caaatgttaa tatattttat tttttcaaca attaatatgt 110400
taatcttaat aaacaaattc acattttatt tttcatttac caaaatagat atattatttt 110460
taaataattgt ttgaaataaa taatttataa ttaattaaaa aaaataataa tttcatttcg 110520
taacatattt ttacattga aataaacatg tacgacacac atatatacat acatatatat 110580
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 110640
attttggcag cacacataaa tattatatcc agcgaaaaac caaagaaaga ctctttcttg 110700
tatcaaaaga tcaattttct tttttgtcca tagctcacct atttttcacc caatcagttt 110760
tttttttatc actacaaagg ggagactctt tcttgcatta aaagttcact tttttttaa 110820

aataattcat attaatatac caacttaaga aagctgttaa atatattaaa aaaaggaaat 110880

atgttattat taaatcaa at tttcatcagt taacaaccaa cattttaatc taatttagtt 110940

gtttaaacaa aatttgtatg tattataaat ttttaatat atttttattt ttaaaaaataa 111000

aaaacagtga aaacaataaa ccttgcatta tcatatatag tcaattaaaa aaaaggaaatg 111060

agtgaagggg aaaaagtggg ggaagggt atggattcaa ttccttccat taatatttta 111120

aacaaaaatt aataaattaa catattggta aaaaatataa tattaatttc ttgaaaattt 111180

gtatccagta gtacaacatt ataaattatt ttttaggttt aaatatgttt ttgatttctt 111240

taaatcagta ttttttattt ttatctttgt aattttttta ttgtttfaaatt tattatttat 111300

cctgtcttat gaatgaagaa taaaataatt atattttata ttttttttaa aaacaaaata 111360

aaaaaacaaa attgtagaaa aaaatatatt tgagttttta ttttatcata cgccactgta 111420

aaccaatcta ataaagtcag taacaaaac ttggctagca cgcaggctgt tttgtgttta 111480

gcccattgta ttatttgatt ttttataggt taaagtagat ttcaaagtat gacacgacag 111540

cgtcttctca gcaaaaacaa aaaacactgc ctcatccatc tcttcgtgtt ccgttctttt 111600

actacagctt tgctactact gtcttctaca aacctctctc cctctcttct ccataacact 111660

tcccaccaac ccaagttcaa cacctctctc tctctctctc tcacacaaac acttctccca 111720

accctaattgt ctctcccaa aacctactt tctctcttcc ttctctcac gatcccccta 111780

gtaaccgccc atgacgccc ggtg atg tgc aat ttt ctc aaa tcc ctc act 111831
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr
1 5

cca ccg ccc tgc ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag 111879
Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys
10 15 20 25

ggt atc caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct 111927
Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala
30 35 40

tgc cat tcc ctc acc gga aca ctc ccc tgc gat ctc aat tcc ctc tct 111975
Ser His Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser
45 50 55

caa ctc cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc 112023
Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu
60 65 70

cct tct ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc 112071

Pro	Ser	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg		
75						80					85						
aac	aac	ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gct	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	112119	
Asn	Asn	Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser		
90					95					100					105		
ctc	caa	acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	112167	
Leu	Gln	Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser		
				110					115					120			
ttc	ccc	acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	112215	
Phe	Pro	Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu		
			125					130					135				
gcc	acc	gta	tcc	ctc	acc	ggc	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	112263	
Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe		
		140					145					150					
cct	tcc	ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	112311	
Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn		
		155				160					165						
tta	ccc	tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	112359	
Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu		
170					175					180					185		
aac	aac	cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggc	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	112407	
Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn		
			190						195					200			
atg	tct	gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggc	112455	
Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly		
			205					210					215				
tcc	ata	ccg	gat	tta	tcg	caa	tgc	acg	gct	ttg	tct	gac	ttg	cag	ctc	112503	
Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu		
		220					225					230					
agg	gat	aac	cag	tta	act	ggc	gtg	ggt	ccc	gct	tca	ttg	aca	agt	ctt	112551	
Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu		
		235				240					245						
cct	agt	ttg	aag	aaa	ggt	tct	ctg	gat	aat	aat	gag	ctt	cag	ggg	cct	112599	
Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro		
250					255					260					265		
gtg	ccc	gtg	ttt	ggg	aaa	ggc	gtg	aat	ggt	act	ctc	gat	ggg	att	aat	112647	
Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn		
			270						275					280			
agt	ttt	tgt	ctt	gat	act	cct	ggg	aat	tgt	gat	ccc	agg	gtg	atg	ggt	112695	
Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val		
			285					290						295			

ttg	ctg	cag	att	gcc	gag	gca	ttc	ggg	tat	cca	att	cgg	ttg	gca	gag	112743	
Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu		
		300						305						310			
tcg	tgg	aag	ggg	aat	gat	ccg	tgt	gat	ggg	tgg	aac	tat	gtt	gtg	tgt	112791	
Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys		
		315						320						325			
gct	gcc	gga	aag	att	att	act	gtc	aat	ttc	gag	aaa	cag	ggg	ttg	cag	112839	
Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln		
		330						335						340			345
ggg	acc	atc	tcc	cct	gca	ttt	gcc	aat	ttg	act	gac	ttg	agg	act	ttg	112887	
Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Phe	Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu		
		350						355						360			
ttt	ctc	aat	ggc	aat	aat	ttg	atc	ggg	tct	ata	cct	gat	agt	ttg	atc	112935	
Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu	Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile		
		365						370						375			
act	ttg	cct	cag	ctt	cag	act	ctt	gat	gtg	tct	gac	aac	aac	ctc	tct	112983	
Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr	Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser		
		380						385						390			
gga	ttg	gtt	cct	aag	ttc	cca	cca	aag	gtg	aag	ttg	gtg	act	gcg	gga	113031	
Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro	Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly		
		395						400						405			
aat	gct	ttg	ctt	ggg	aaa	ccc	ctt	agt	cct	gga	ggg	gga	cca	agt	gga	113079	
Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro	Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly		
		410						415						420			425
act	act	cct	tct	ggg	tct	tcg	acc	ggg	gga	agt	ggg	ggg	gaa	tcc	tca	113127	
Thr	Thr	Pro	Ser	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser		
		430						435						440			
aag	ggg	aat	tct	tcg	gtg	tcg	cca	ggg	tgg	att	gct	ggg	ata	gtt	gtt	113175	
Lys	Gly	Asn	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val		
		445						450						455			
att	gtg	ttg	ttt	ttt	att	gca	gtg	gtg	ttg	ttt	gtg	tct	tgg	aag	tgt	113223	
Ile	Val	Leu	Phe	Phe	Ile	Ala	Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys		
		460						465						470			
ttt	gtc	aac	aag	ctg	cag	ggg	aag	ttc	agt	agg	gtt	aaa	ggg	cat	gaa	113271	
Phe	Val	Asn	Lys	Leu	Gln	Gly	Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu		
		475						480						485			
aat	ggg	aaa	gga	ggc	ttt	aaa	ctt	gat	gct	gtc	cat	gtt	tct	aat	gga	113319	
Asn	Gly	Lys	Gly	Gly	Phe	Lys	Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly		
		490						495						500			505
tat	ggg	ggg	gtt	cca	gtt	gag	ttg	caa	agc	cag	agc	agt	ggg	gat	cgc	113367	

Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg	
510	515 520
agt gac ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt	113415
Ser Asp Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu	
525	530 535
cga caa gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga	113463
Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly	
540	545 550
ggg ttt gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att	113511
Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile	
555	560 565
gct gtt aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa	113559
Ala Val Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys	
570	575 580 585
gag ttc gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat	113607
Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His	
590	595 600
ttg gtt gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg	113655
Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu	
605	610 615
gtg tat gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag	113703
Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu	
620	625 630
tgg cag gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta	113751
Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val	
635	640 645
ata gct ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct	113799
Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala	
650	655 660 665
cag caa agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta	113847
Gln Gln Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu	
670	675 680
ggc gat gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat	113895
Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn	
685	690 695
gca cca gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt	113943
Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe	
700	705 710
gga tat ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt	113988
Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
715	720

tagttttgta caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgtc gtatttgggt	114048
gttatagctg ttggttatta cttcaatata atgcttcgggt gttcagcaaa ttttaagtagt	114108
tcaccagagt aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt	114168
gataactcaat tcctagatac atgggtactt caaaattctt tgtggctatt tctttgcaat	114228
gttatatattt gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt gggggttttg ctgcatagtt	114288
cttgggtggt gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct	114348
gactctcaat tatcctttac gatgtgatga atactctgggt tgcattaaat ctttgattgc	114408
tgtatattgt catgggctta ggtggttagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat	114468
ttatcattct atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact	114528
gttattttga tcgggtgtgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac	114588
ttcctaaaat gttgcattga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt	114648
ttgattatat ttaatgttac tctgtttctt accag	114700
Ala Thr Gly Arg Val Thr	
725	
acc aaa gtg gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc	114748
Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile	
730 735 740	
acc ggt aga aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac	114796
Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His	
745 750 755	
ttg gtg aca tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca	114844
Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro	
760 765 770 775	
aag gca att gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc	114892
Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser	
780 785 790	
ata tat aca gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca	114940
Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro	
795 800 805	
tac caa agg ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt	114988
Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu	
810 815 820	
gtg gag caa tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc	115036
Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Asp Gly	
825 830 835	

tct ggc ggt gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg 115084
 Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp
 840 845 850 855

caa gcc aac gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca 115132
 Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser
 860 865 870

caa acc caa tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggc ttt gca gac tcc 115180
 Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser
 875 880 885

ttt gat tca atg gat tgc cgt taa ccgaattgat aaacgagaca actatccaag 115234
 Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg
 890

ggcatccttag tccatatgat agtgaaggt ttagttgaga atacccaaga aaaccagagg 115294

ttgtaaagct gttttgatct attagcatcg ccaatttctt tgtaattatt tattattggt 115354

caaaatgtca tttttatggt gttcttaaaa tctcctcatc tgaactaaac ctggatcttt 115414

tagtttggcg ttctttattg attctttaag acgatggatg ggttttaaag gatgggttatt 115474

ggtcggtgta cctgatcgtg aggatgatta tttattttta tttttgggaa gggaaggact 115534

atacatttat taattgtatt atattctttt ttatcccttt ttgaatcaga agtatattta 115594

tgcgatgtgc cataaacttt cttctgtgcc cgttatgcat ctgtgtcaac tctccatcca 115654

cctataaggt ctagtgtgtg tataaatcat ttccactcga caccttacia ataatggag 115714

caatatgttc gctgttcaaa tgaataatga gaccacctgc ccggaattta tgatgtgtag 115774

ttaggaaact ttgaaacaca cttgtttgga tatacgaaac gaaatctaca aattttttta 115834

agcaattgag ttggatgagg tggtagata gtctttatgt aaatactagt agttccaata 115894

tttaaactct taacatggtt ggtaaagtct agataagggt ttatacctcc attttggaac 115954

taaaatcaag ctttttatcc ttaccttacc tttcggggag gaagcaccac ttgaacaatc 116014

atctaattgg tggcgataga aagagatatg gaaatatact gaataaaaag aattttttta 116074

aaaatacata aatacattgt ggtgattcaa agttctgaat aaatttaatt ttttgaaaat 116134

ggatacataa tcttaaaatt tgggttggtg atgggatggt ttaatttca cacgatgagc 116194

ctatacaata cgtgaccgca catatgggga ttcaaagctc agcagatgga tatataactt 116254

tgcgaacaaa gcacatgcta atggttatgg gtactgattc atgttttctt tattgtggtt 116314

acgtatgccg tatccatggt aagttgcca ccacattcta gatgcgtttt atacctattg 116374

ccaaaaaatat agggcagatt gagcagttga aaataattga attggcaatg ataatagaga 116434
 ttcaattata tgaaagagaa ttctgaagta ggaaaattcc aattgttaga ttagttgggtt 116494
 accttttaaat ttattgtgcc tgctgggttt ttataagaac gtgaacatca ggttacacaa 116554
 caagtgtgga atgtcatgtg cttaggggtca gtggaggatc gatggatcct ccaaatttca 116614
 attgcaatta gtacttagta ggcaacaaga tggctcactc aggaagatat tattggatgg 116674
 actatgctcc ctgtttcacc atataaaata gagtttgact cttttaatat caccgcttag 116734
 tgtattgtta tcatagcata agttaattgg tatactatta acgaccgcta atgatatcaa 116794
 tcaaggaata atacgatggg gggtaaaaat ttcagctgct tcatctctgc cagacacaag 116854
 caagagccat acaataacta catctagaga gtgaatagaa caaagctctt aaacgtgaac 116914
 gacacgttgt tgctggctag agcttatatt gcagatgcca tattcatttt cccggcaata 116974
 attttttagag ttgttcaaat tttagtttag aagtcattaa tttttttact aatgaccata 117034
 aattatatat tttcaatgat tcaattgttt tttccttctt ttttcttttt agaagcaata 117094
 attccattat ttgatcgaga gcattttcga tgcgaatgct catatgagtt atttaatttt 117154
 aaataaagtc atgtgttttg atgggagaat ttaaaattct gagaaatttt aaattctaaa 117214
 aatttttaat acttcaattg aaattctttt attttcaaaa ttttgtgttt agataaaaaa 117274
 taaataaatt atgaggggtga aaaaaatgaa tgaaaaaaaa gaagatatga ttggtgtgtt 117334
 agttatacgt actttcctcg attaaaattc tctatccaaa cacactttaa gttttttttt 117394
 ttccatatga atatgaagtg aagttattta tataaacatt gttgcttata caaacaattg 117454
 tttaataata ttataccata aataacattt ttatgtataa taaaatttat aaaattaatt 117514
 taaatgcgcg ctttaacaat attattattt aaataaattt ttgtttaaaa tgcttaaatc 117574
 tatacgaaat tataagatcc acaaaattat aataaacaac tatacatcat acacactcta 117634
 atgagcttag tttatttttc gtttgagagg cttattattt gatttcaaac taaagctatc 117694
 aacgcaagtt attgtatttg aagtaggaaa aaaaatgaca aaaaggaatt gacaaaacaa 117754
 attcaacata ccaagaatcg atgtttcatt ctgcatttat aatgcctaca aatcaagcta 117814
 tggtaaatgg catcaagatt tgtaagagaa aacttcttgg ctctatattt aagaacaaaa 117874
 aatctaagag aaaatgggat tgaatggaaa tgatcggtcg caagcatatc taaatttgac 117934
 aggaaatcca taaatgactt gaccaccatt aacaagataa atattgtgtg agatctttta 117994

aagtgaagat tttacggggtt taacagatta aaaactttta caatttaata tcacattctt 118054
ttgaacacat gaacacttat tgatgatagt tacattccat gcttgctttc cttgcacttt 118114
atTTTTtGtt ggaaattgat ctacggagag atctttcaag gaacattggc tatagctgac 118174
atgatgatag aaggaaaaat taaaaacaat aatttataca aattttatgt ttcatacaat 118234
agaagaaacc agtatcttga cttcttgaga aatgaggaca aggagcaaaa ctatgctaag 118294
aatcttgatg gctgaaccag ccatttcaga aaatgtaaat acaagcttcg attctcgaat 118354
tgcatagctc ttatatgtcg cgttatttat aaatgaattg ttgtaatttg taaaacaata 118414
tgTTTTacgt ttcgtgtgaa gaatatcaca tttatgaatg actgaatttt taagacaatg 118474
aaactgaagt taaagaaaca taaattactc taaaaaaaaat taaatacagt gaaattgtat 118534
agatttgata aatatttttt taatagttga tatgattttg ttttgtagg agaaagctat 118594
cattttgttc tcctatagtt atgttttagta agttatttta attaaatttt tttattaatt 118654
aaaagattta tttgactatt tgataaataa tttttttaag taatttttaa tgtttctcta 118714
gtatctttta gtattttttt aaaatattat ttaaaataac atttttttaa cactaatttt 118774
taatttttaa ctttttaatt ttattctctt tatatcttaa aatatttatt caatttattt 118834
attacatttt ttaaatgtta cttatatcat tttatctttt ctaattaatt caacaaatat 118894
tttcaatgaa cacttataat ttaataaaac taaaagttt taaatatctt actttcaact 118954
tttgattata attactaact aattttttta ctatttgagc caacttttta acttttcagt 119014
ttacttttgc aaataacata tttctttcct ggcatatgac aaagctaaac aatatttctt 119074
gagtgtttta ttgtttttaa ttgaaatagg aagtgagcat ttactaatat cttagctcga 119134
aacatctctt tcatctttgt tgaagtaaac ctctgtatgg taaaattaag aggagaaaga 119194
aaaatgaagt ggagtaaggc cttgtttgaa attatttttt aatttcaaaa cttgttttca 119254
atataatttt tagctttgtt atatttttaa aataaaataa aaagaaaaa tatttgttaa 119314
aattcaaaaa tagatttttt ttaaaaaaat gttcataaaa ttcagcatc tgtcaattgc 119374
atgtttatga ggtaaaaaat tgctttattt atgaaaatat ttaggatcca aaacaagagt 119434
aggaaagtaa tttttaaaag acattttttt ccagcactgc aattgtagga acaagtttta 119494
aaatacaaat gccttgaaaa tctttctaatt acttaatgga aaatatttaa taaaaataa 119554
aataaaaaata aaaatattta atgtttttaa aactttaaa acattcaaatt actttcttta 119614

ttttaataaga ggaggatgaa gggattagaa ttattcaatt tttttatatt aaaatataac 119674
 gaatccataa caaatttaca gtagtacttt gtttcataaa aaaataactga ttggatgaag 119734
 cagagaggag agaggaagat gtcagtaagt cataaatgtg ccattaatac atttaataac 119794
 tttttttttt tacaaaaggg agaaaggctt acattttaa tgcattact ttttttaaac 119854
 gaaaaagggg tgaaacgccc aaaataaatc atcataaata agataataag ataaggaagg 119914
 agaaaataaa tttaaatatt gatcacaaat aaattttgca taaatacaaa taaaatataa 119974
 gataataaat atcgatcaat tcgtgaaaca atttgcgga gagcaaaatt tgagaaaaaa 120034
 aatcgaagaa acaaaattcg cgatattata aaactttaga gataaaaaaa aattcatgat 120094
 aaataatata gtatattata attttaatct ttagttttta atacaactgt aaaaaaatt 120154
 catgataaat aatatattat aattataatc tttagtttta attgaaccaa atgacatcat 120214
 ataagctagt gatatttgat caaactagtt tataaactct cctagtcttt ccaaaaaaca 120274
 ctttggtgaa gttgtacttt ccatgaagag catccttacc aagttattat acattactaa 120334
 cattagagaa tttggtgcaa gaactttttg ttagtaacag aaagtgtaaa ctggtttgga 120394
 gaaaatgtga gagatggcag gatactatga gtaactagtt ggattggaaa atgttgatc 120454
 cagctgtaaa ttaccattc cattattgga aggaaatatt ccgcatgagc caaactatgc 120514
 gaaaatgaca tgggtgaaat tgataaaggt aaagaaaaag tggagctcag aaagggtgta 120574
 ttcttcatca agaagagcta tttccaaagc aactatatta cttgtgcaac tctttatttt 120634
 ttgtacatat actactatta ttattacttg tgctactctg ataaatagaa agtagaaaac 120694
 aaagaagtgg tattgattga tgttacgtaa gttacataaa agtttgatgc gtattgattg 120754
 atgcattaat aaaataaaaa aaagtttgat gcatattgta atttactacc atagtcataa 120814
 actgtgatag gcaagcatgg cttatatgat tgcagcctct gcattcattc caatggctca 120874
 aattttataa gcttatagta ttttattaac tttttaacgt gggaaaaaaa cgcatagat 120934
 tctccttttt gcattcgcta tgtgattcta aggaatccaa tttcaaggaa aatgtagtgc 120994
 atgaaaataa caaagaatta tgttattcat gtgccatttt gagatgtaca agatgaaaag 121054
 agaaagagaa tgaaatattt atcctctgaa ttttttggtt gaaaatgaaa acaattcatt 121114
 tggagtgtag gttgtggcgg atccatttac agatcatgca aaactgtaac cgtaaatttc 121174
 aaaattgtca tactcatgta cttttttttt tctcttttga gggcgggtcca aatagggacc 121234

agattctctg cagcaccctg caatccttat ccaactgttc aaaatttttt aagctgtatt 121294
 tctattttatt attaaatata aattatttta catggacagg atccaaatca gacaactttc 121354
 ttgagattac acaacctctc attttcttat tttctatgct tagaattttc tcaccggcaa 121414
 ttttctcact cgggtgccttg ggctattaga cagtaattat ttgtgattgt gggtgatttt 121474
 aaaagtagtt gaaggttaaa ttaggaataa taaatgtgta cacgaaatta aatgggataa 121534
 ttgtctttat taatagttat aaataataat cagtatccat agtaactaat tgttgcaatt 121594
 aaaaatgtag catctcaaac cggaactgat ggaagccttg tatctgaaga gggttccaca 121654
 cacaaagcat cagacccttt tgatattgga ggtggacacg tggaccccaa caaagcaatg 121714
 gatccaggac tcatatatga tatcaccact gaggattatg tccaattcct atgttccatg 121774
 gatcacagta gtgcatccat tagcaaagtg actaagacca ccacaagttg taagaaagga 121834
 aatcaccaag cactgaacct caaccttcct tccatatcag tgccaaacct gaagagggct 121894
 gcaacagtaa tgagaacagt gacaaacgtg ggaaatatta ctgcagtcta caaagctcta 121954
 gtgaaagttc cacatggcat aaaagttaga gttgaacctc aaactttgag tttcaattca 122014
 gatgtacgaa tccttaactt tagtgtcagt tttctgtcaa ctcaaaaatt tcatggagat 122074
 taaaaatttg ggagcctaac atggacagat ggcaagtatt ttgtgaggac cccaatagct 122134
 gtgaggacca tactgtttga atgaataata agcggatttt atatgaagaa atgagcttga 122194
 ttggccaaca aactatgtaa gttcttgttt ggagtcatac taaacatagc atattctttg 122254
 gtgagaacat gcagcgataa ttctttgagg aaagaaaact ttttcttttt ctttttttta 122314
 ctgaggaaaag aaaacttttt ttttcttttt ttactgcttg aggaaagaaa attaattact 122374
 aatgaaatat actgttcatt ttaagatta aaaacgtttc ttgattgcaa ctaacaataa 122434
 cttaatctat tattttcaaa ggagaaagta ttgtactgca tttttcaata ttcttttcaa 122494
 ctttgtttag ttgaaattta tatgaattat actaattttg gaacgaatct cattaaatga 122554
 agaaagaaac ccacatattt aacaagactt aaatcaatta tgctcgataa aaaaagaata 122614
 tatgaaacaa gaatatcaaa gactgttgtg ttaatatattt ttctttttta aatacagatg 122674
 gaagtacaag aataaaaagt ggttcaactt ccatgaataa aaatggctct tacatgattt 122734
 gcacttaatc taaataacca agcacaaaat atatcaaact tgtgtatatt ttcagtttag 122794
 tattaattat taatgactag caatagaatt tagatttata gagacaatac agttagtaaa 122854

ttttatttta gaaattatatt taaaatatc taataattaa attactcttt tgtttttaca 122914
 ttgcaagtgc aagcatctac gtgcaaaagg agggtagcat actcaacaat agataaattt 122974
 gcacaacatc atcagtcttt gttcttcttt ttctttttta ctttagatac gtaaggcagt 123034
 aacaacatac gaattattaa aaagacagtt agcgaagtta aaaattataa taaattctgt 123094
 ttacttcctg tcctttacaa tgtaactcac aatcaagggt aatggagttc tgttccattc 123154
 ccttattatt cttccagaca aaagataaga gaaacaagct tacattacta caacgttata 123214
 agaagcaa atcctacgaa gaaaatcaag ataaataaat agatggtaca aatttgcagt 123274
 tgttcggata tccatcgaca tcattcattt cgatcaaaat tcacgttttg gacataaaag 123334
 caattcttcg tcgcttcaga taatgcgtgt cgtggagcag aggatgcaaa accatacatg 123394
 cagaaaatta tgcttcgaga atgacactta cgatggagca ccaagatatg aggcaagtcg 123454
 taaaatatca ctaaatatc caccagcggg gacttgagca ccagctcctg gccacgaac 123514
 tatcagaggc tgatccttat accttcgtgt tgtaaatgca ataattgttat ctgaccaga 123574
 caattgcgca aagggatgat ccttcttgta tcttcgcagc tctaccactc cttttttatt 123634
 agtcacgtcc accactcaa cgtatctcaa gaccttcaga gtgcaaatat aacaatctca 123694
 gagttgtgtg gaagacatga aaaatatagc tatttaattg acatgataat atacatatat 123754
 gagacgtcat catgaaaaat atacgtttat atagtccagg acacaaacag gagaccacaa 123814
 ggcaaaccac acataaatca attgtcatc ttttacttga aatcaagggt tatatggaaa 123874
 tttaggtaac ttgaaatata taataaccaa ctgaagattt gatatgcaaa actttgatgt 123934
 tttggtatgt catcagtcta atcagaaaat tcctagccca cctgctgcgt ctcaaaataa 123994
 gtacgctata tgtttgtgtc atgcactatg cagaattaa ataaatatat aacaaactaa 124054
 ggggtgcctaa tttgtaagga atttttttat tttccttttc tgttttcact aaaaattata 124114
 aaatgcccc ttttcaacat tacatgtaca tatgaaaata aagtagcagt ttttttaatt 124174
 tgtatggaaa caaaacaaac cctaagatat tctatgcatg aattatgcat gtatgaagca 124234
 gttggtagaa ctattttatt agatagagtt cactcacttc ccagcattc tcagcatctt 124294
 cttgtttctt tgtgaactcc tgatcaaatt ttggtagctc ttgcataaac tcctgagctg 124354
 atgcacaagc ctgcacagaa tcacaaaac atctatgtca atcaaaatac tgcatactaa 124414
 aactaaaaac tgcataatca atggaagttg gttcttactc gtagtggttc tggcacaagg 124474

ctttcaactg	gaatattaga	cagttctagc	tttaaaccgg	actccctagc	aagaattata	124534
acctgtagag	gcaaagcagc	ttcaggatgt	caaataataa	ccagattaca	tgaagcatga	124594
atatgataac	atgaacgaag	attgacattg	tgattagcct	acacgttcca	attagttgca	124654
gaaacaagca	agccttccaa	ttagttacaa	caacaaccaa	acatttttct	actaagtggg	124714
gtcaactgca	tatgtatttc	acaataaata	aataaaaaat	acttaccaat	atattttattt	124774
atttctacat	tttaaattta	aaattaggac	atttgctcaa	cacaaattgt	gtattggcac	124834
caaagaggac	tattgataat	attaataata	tttcaattgt	gtataggcac	aaaagagaaa	124894
tattaataat	attatcaact	tttgatttgt	gtttttaaat	aattaaaatg	ctttcagcat	124954
ccaaccatt	aaaaatatca	aatttgagca	tgaatcaaaa	tactcgataa	ccggataggt	125014
agatgtagat	caaattttaa	ttctagccag	aaaccaaatt	caagcttcaa	aatgtttgat	125074
caaatcaatc	tcaaacatct	aaatatttaa	tttggatata	gtctttttaga	tcattttaat	125134
tacagcctac	tcataaatcc	taaacgaaat	tgaaattcaa	aatatgtatg	cagcataaag	125194
gaactttatt	aacatttgac	aataaaaattt	ggtaaacata	taccatatta	taaattctac	125254
ctttctggca	acatctgttc	cagacagatc	atctcttgga	tctggctcag	tataacctgc	125314
ttcctttgct	tcagaaacta	cctcactaaa	agcccggcc	tctttaaagt	tattaaatat	125374
gtaactcaaa	gtccactg	agagtcagag	gcaatgctca	tggtgaatgg	ttgagattaa	125434
tgaataatcc	ctatataatc	attaataatc	ctcaaaataa	cattctaatt	attttgtctt	125494
tagaatggga	aaattgctag	aggggtggaca	aatgagactg	aacgcaagat	ctgagaattg	125554
acagtgtcaa	aacacaaatt	aagacaaaaa	agagaaataa	cacatcaaag	caaacctaaa	125614
gatgccttcg	atttgtaata	ttttgtctcc	agtttcaagg	aggccacgta	aagtgctaac	125674
aattggaaga	ccagctccga	cagttgcttc	atagaagtaa	tgtgtatagg	attgcctttg	125734
aagagctctt	aacttcaa	actggatata	gagagcatag	atgggaaaaa	gctccaacat	125794
tagtagtaag	tagactagag	agtaaccaac	atagcatgag	tactagcaag	caacaactgc	125854
tgaagcttaa	ataaaacagt	ttcaaaatta	tgaaaaatat	tattaaaaca	tgtcttcaaa	125914
gtacttgttc	tatcagaaa	catgaaccca	aagccaacac	ctactgttgt	tcagcgttcc	125974
agtttatgct	aaccataaag	tttgatcgta	gatgttaata	actaaactat	gaaacatcac	126034
ttggtgtaaa	agcaataaat	ttccaaattg	ctaaatataa	tggaagatga	caagagaaca	126094

agtagcagac tggttgacat caagtgacaa gcttatactt ataaatcatt cctttttatt 126154
ctcagattaa ttatttgaat tcctcattcc tcagcatgag atcctgttag aacaattgtg 126214
ccactagtca acagagttca gtgaacctcg gtttagagag agagtaacag agaaaagagt 126274
gagaaaattg tttaaaactg aaatgatgca ttgagtcatt aattttattg gttccatagt 126334
cttgtatagt gaactttagc ttgcgcttca ataaccagcc gatcactttg aaatttagcc 126394
taactgaata ccacgctgag tctgactcag ctaactacag gttagtgaca gctgtataac 126454
tgctggacga taaaattaca gttacagtta ctcttgctga taaaaaaaaa attacagtta 126514
ctctagtact agcaaatatg atagctgcaa aacagacaaa gaaattcaaa agatgatatt 126574
ttgattttta aaaagaaaag agaaaaaaaa atagacagct gccagtggat ggtggtatga 126634
agtaaatgat agaaataaga gtaaaagctg actatccaaa ctccctaata ttgataatgt 126694
gatgatgtgt attctccttt cctttaaatg aattattctt taatttataa aaaaacaaaa 126754
caaataaaaa attagaaaat aaatcaatcc aaattaatgt cttggaattt ccattttcaa 126814
ccgagtactt gcagaaaaaa acaggtttgt agtatcaaaa tcctacagca ttgataatac 126874
gagataagtc aacaaacacg aacatgttat ccatcaaaag aacagtatgg attactttac 126934
ctgatcaagt ggtcctgaat ttgccttctt gttaggagta actacatgta ttcctttgcg 126994
caaccaatca tagtaatagc cagcaatgac agagtcagct gtgcagtcca ctaatgccgt 127054
gtttggtata aaatgatttc catgtacatg ttgaacaaat ttttccatat tagccacttc 127114
tcctctttcc tctcgaagtt ctctccatct agctaagtca atgcccctgc aaggagaaat 127174
aatattatat aatgattgaa caaaaaccaa cttcaataat gcacatataa ccaagctcat 127234
aaaaccaaca aatcatagga tgaattttgt tgatgtatct tcatgaccac tgtattaacc 127294
aatgaattcc tcttgccaac agatgaactt caaaattgta agcaagagag agttgtcaaa 127354
ccaaagtagg aagtccaaaa atcaccata tcaagaaaca cggctcccaa aagcaatcag 127414
gtattgccta cattttgagt ccattctatc taggagaccc aatcacgtta ctatggctta 127474
cttaaaaata taatcttctt tcatccaaat aacaatacat aaatgatata taataaacia 127534
taaagctttc caaaaaggta aaaagactga agtgtaaaat gaagtctgct ttctcacata 127594
aaagggctct aatagttata caagcaagaa agcctaatta tcattcgaag agatatttca 127654
gtcagagtga ttcaacttac acatcactaa gaagcattga ctttgaacca agtatgccca 127714

ttacacgcaa atcgatgttg aattcttctt ttaggggtga ggctgcatt aaaagaattg 127774
tcatgtgaat ttgccacata tttcaattcc agtatgttaa catgataaaa tgaagttacc 127834
ctactatagc ataacaggaa catatttaaa cacggaaatg taaaatgctt gccagggatc 127894
aaatcataaa gaaatattta ccagtcacaaa aagtcagaaa tggagatgca taacaatggt 127954
aaagttagac aagtaaatac cccatataaa atatttacta gaattctaga gagagagagg 128014
ctgaatctgt tttctgttat tgattgatga atcacttatt actatctgat ggaagatgag 128074
ttttatataa tagagttacc ttgtcctgca agcttacaat agaaacttca gctgcctaca 128134
gctattaaga ctaactaaac ttcagttaag ccaatattaa ttgtgtttta ctatttaagt 128194
cctagtttac aatttctcct atatttttat ttccattact tgtttcgaaa gcaatcatct 128254
gaattttctc tatcttcttg tataatgata agaaccttgg gagatctaca ccacaaaaac 128314
tagtcattgt agtttgagga gccaaaggacc ttatacatcc taaacttcaa atgtgagact 128374
caagtctcat accttgcaat tggatcctaa cattccatct tgctttgcag ccacggggcc 128434
acacgagcag gctgtgcact aaccctttaa ctagtcccaa gcaaaaacta caatgccagc 128494
atcaccaccc atgccgctca tttgtagttg agaaacacag tggaaatatc tgatatcaat 128554
tagataagaa ccttgaaga accacacaac aaaaagtagt catggtagtt ggagacccca 128614
aagtcgtata tataaacact acactagaat gtcacacttc caatgtggtg gcaccttttt 128674
tacttacatt gacaaacaaa taaattcttt tgaaaatgta ttttaatcag taaaacagtt 128734
acaaatggtg cagcttcaac ataaagaaaa ttatctgtta ttaaaataaa ctttattctt 128794
caattatagg cattatttcc ttgaagagga attttaaatt agaaaaatag ttaatttcac 128854
accaaggatg atgacaggca aaatacacac caaacataa aaaaggtaaa accaaaataa 128914
ttattcaggc atacaaaaag tgtctacaga aactgcacct gatcccttag ctgctcaagt 128974
agtgtgctcc caattaatcc aggtccaata atgcccattg ctatggtggt tcttgagaga 129034
taaaatctgg aatggacagc tcgtaaagcc tttatacaat cctctcgctt aacaacaaca 129094
gtaatattgt actcagaaca accttgggct atagcacgga catttatatt ggctgttta 129154
tgaaaacaag tttgaacata aaacaagcaa aagaatatac aaaatacgca aaaatctcta 129214
acctaagcaa tatcttaaac ataatttctt aaccttagcc aatgcattga aaagggaggg 129274
actaacacca ggagtgttg ccattttctg gccaaactgca gccagaatgc tacaatttgg 129334

aatgactgca acctgagaga tgattcataa cttagaatcc aaaaaaggta ataaaaataac 129394
aagctttaaa ttttaacatc attcagtcac atactaattt aaacagaaga aatgaaatta 129454
ttcggctctc aagtttctac ttcattgataa taaacaaaca aaagaaataa gcacataaac 129514
tgatgggaaa aaaagaagag gaagaagcac tccatttaac acaactttca cgtccaacta 129574
tcttatgagg aagagactat gcatttcctt ttgattatca aatacattat tgccacattc 129634
acagaacaaa aaagtggcat atccctagtt aatattttat tgaattatat catgaacatc 129694
cttacattca agaatcaaat acaacaattg gtgaacaaat tcaaaggtaa cacccaaatt 129754
tttgtgataa gcgagcaaac ataactcaat acaattcaac catgacttct acaggcataa 129814
tgcactattg ttccaggaag actcaaggct cgagccttaa tgttattgga tgacttcac 129874
tttggaaactt taaagaagtt cccaatggat ccttgtgctt gacattttat agtaatcctt 129934
gatttttata ttaatctagt gcaagaaata atagtcttag tcccaactgt tgatatctgc 129994
atcactgatg tttgcttcca ctgttctaga tcataataat tattaagtgg actgtagctt 130054
gcatatttct ttttaacccta atatgcactt attattaatt aaaattaaga ggaaaattaa 130114
aacactttca caatgaagac aaattgtata gaaaagataa tacaacactt cagtctttat 130174
actcttaaaa aaattaagag catggaacca tggttttgaa ttgaggtctg caaccacaat 130234
tgcagccgca acataaaagt tttttgactc atgacagcca catcgtgacc acaattgcag 130294
cagccacatc agcccgcaac ataaaaaatc acaacgaaac tgcaactgca atttacaacc 130354
atgcatggca ctcaaattt tcatccagtt ttcaaacca caaatgtag aatgataaat 130414
cttcagtctg atatcactaa agagagtcaa gtcttaacaa ttgaacagaa acatgcattt 130474
ggtttttagaa gaattggatt tagcacctga gaaagacgcc cattatccaa agcttgacga 130534
aatctagatt gcaatgcctc agcaacagct tttacttctt tctcgggcac agcaaagcat 130594
acagaatgct cactactagc ctacataaat actgttaatg attaatgcca tttcttatat 130654
atcagcgtgg acaactagaa aaattgaaaa agttataag tgcacctgag atatcatgat 130714
aacattagct ccaacatctt ttactgcacc aaaaatagca ctggcagtac ctggaacacc 130774
agccattcca gttctgcaaa aaagcatcaa agaaaaattt attggaatct acaacttgga 130834
caattaatat tggttaaaga aaaccttaaa taaatagaa atcctcgtgc agcaaaaaat 130894
gccaaactatt catcatgtaa cacaactgca attcatgact caccctcga cgtttacaag 130954

tgccaagttg tctatggttg caaatccttt gacaaaattt tgcaggttct ggctatcttc 131014
 atgatcatta acagaaggat ggcagatctt tgttcagga gcagaaagggt tgaaaaatgtt 131074
 ccttatcata atgggtatgc catatcgcat cacaggaata attgtgcggg gatgcaagac 131134
 attggcacca aaataagact gtacaacaga caatttgcaa gttaatctcc ttaattttac 131194
 aagcagaagg agcattgagg ctttcagca tctaactcac catttcccaa gcctcttgat 131254
 aagacagtgt cttcaaaatc acagcctcac taactgcata agatattatt gtttatattt 131314
 aatcaaaaca tcatgttatg gcagtcaaac acaacacaaa agaatcatca atatgtcaga 131374
 gctagaactc cctctggtta ctaaaaacca attctcatga tccagtccac tcattgttta 131434
 actcagagac agagtacgaa gcataacaaa ctttttctag gatctgcaact atacacacca 131494
 tcaacatctg tccaaattgt gacctgacga gccttaaata gagcacccat aattgctgcc 131554
 gagaagtcac ttccatctct cttcagtgtg gtaggaatgt tttgagggtg gcttgcaatg 131614
 aatccagtgg caatgattac cttacatgga ttcaaagagt accatttttc aagtctttgc 131674
 tcagattcca aatagtcagg atcaacttga ttagaaccag taggatttac gataaggaca 131734
 tcccttgat ccatccattt gcaatcagtc ccattctgta gaaccggaac agaagcatga 131794
 tgcaatgagc taaattcaga taaaggggga aaaagcatat ctttctaaat aaaacagcat 131854
 accttcctaa taactagaga caacatctga gcagaccata attctccatg tcccacaaca 131914
 aaatctgtaa aggactctgt tgcattgacca gctgcaagat attaagagtg ttagttaggc 131974
 ttaaaatgca attccttaac tcattcattt taagcaacaa catttacgga aaactaaata 132034
 tcattcattg tgaaaaagggt gtttacagag atcactat gaaattatgg gaaaagggtga 132094
 ttaagcatag attaagagaa gtgactggaa ttgtttgatt tttgagacat gaagaaacat 132154
 gcataataca ggtcatgtga ccaatttcat gtgtgtctaca ggtcatctaa ccaattgcat 132214
 gtatactacg gttatgcat cagttacatg tatactacag atcatgtgac attaatgacc 132274
 aaaaagtacc atatattatt attattatta ttattgtcat acaatgggtg ccaagacata 132334
 agcaacgac aatattacaa aatagcaacc aagaataga taatgcaata tacatcaaca 132394
 tcaatactat tacaatgtga aaacaacacc agaaagtga agccataaat gccaacttat 132454
 gtctaaacaa ggacgacgtg aaaataacat cctaggttca aatgaggatt tataaaagaa 132514
 atagatatata ctgaacaaga gaaaacaaaa taataaatta atacataaat taaatagggt 132574

tttagtagca aaaaaaagga acagagtatc aaagagaaag cgaggggtga cgagcttata 132634
 acctatgtat attgcacgaa gcatcgccct aagggtacta atatcatgat gcaatttaga 132694
 caagaaagta gcaagattat ctccatcaag tatgtcatgt gcagttgcac tgtgcttctc 132754
 caaaacagca tttaatgcag ctgtataaga ctcatcgcggt gattgagcct tgtggataag 132814
 gtcatacatc atatctgtca cctttgacat tgcagaaaca accaccaatt tcctctccga 132874
 atcatcctta agaattatgt ccgcaacatt ttttattctc tgagagggtc ccacacaggt 132934
 tccaccaaatt ttgtgaacag accaagtttc tcctttgggt agttgttttt cctccaagga 132994
 cacattcggt gaaacatctg ctagcaaata tagaaaggac aaaaaaacat aagttactgt 133054
 atttgtctat tagagttcta aggttgactt gatggtaaaa ggagaaggga gagaggga 133114
 ggtcgtgggt gggttcaatt ttctccgcta acaaaaaact aacaattaac aactaatatt 133174
 tgctgataat aaaaaaact gtattcgtct atttcaaac ataaccataa gagtaagtcg 133234
 taacctgtaa atgaagcacg tacagatgta ctcggtgcct ctcttccccg tggtaaagta 133294
 agacccttcc tgagacagaa accattgtat cgtcgtgaat cagtatatag caaaacacaa 133354
 aaatccaatt aatctcatgg ggagaatatc atttaaactg caaaattcc gaaaacactc 133414
 taatctctgc aaaggataaa tatacaaaaa ggaaaaaaa aagtacagaa tatactgctt 133474
 gtagaacaac caatcatcta agagattatt tagcacatat ctgccaataa tacgatgttt 133534
 acaactttcg ttaatttgca attatagtct taatattcaa actgaggga tatactctca 133594
 aattctccat tcaactgata agcatattaa tcaaacatca ggtttcatat cagatacttg 133654
 ctctctcttc tctgcttatt cctttctttt aagagcaaaa aaaagaatca aaaacagtaa 133714
 agtcgcatct cgtccaagtg ttcaagcaaa acacaatagc aagcaactag ctgttgtatg 133774
 tgtggtcaaa gatagaaaat cagagacatg gagctacaca agcattggtg taatttgatc 133834
 caaaacaaa tgcgaaaagg atcgaggaaa caacagtgat tcgcaaaccc tagttgtgga 133894
 aaggaacgta ccggagtga tgggaagtgc gcgagaggaa gaaagggcgg cattgagatt 133954
 ggaagagcgt gccgtgagag tgagagtgga gcgaagtgtg agaaggtgaa acgcgggaga 134014
 actgagcgac ggcggcggaa aacgacgcca tgggtggtgg ctgctgctgc agagtaaaat 134074
 gctccacgga aacgaagtga aacgacgagt gagtgttaact ttataaacta caatcgatta 134134
 ttactattgt cgtgctccta gggatgcaaa tgcggctgcc gatacagtac tttcctggtg 134194

gcattttctaa taggttaaag taaaaattca ttacatttgc tatttagtcc ctcacatatt 134254
acactatggg tccgttcggt tataactttt taattcttat attaaatata ttatctttta 134314
aagactactg atgaggataa atacataaaa aaaaatagtt attttaccat ctaaaaacat 134374
tgttccattg agtacacttc aaatttagag aaaggaaaat tgagttgaaa taatgaaatg 134434
aaatggatca taatccatca tcatcttcca ttatgtttca tttcaacttt tacaatatca 134494
acaatccaac accttttcc tccactccat ccttcttcat tccatactct acaaccaatc 134554
aaaacatatt cgaaggtttc catgtatgta gaattataaa taggttgaac aaaattttat 134614
tggttaggtt gaaaagaatt atttggtact attattcgta cgccctaac catgtgtttg 134674
gatgaagaat ttaaaaattt ctaagaaatt taaattcata acattttaat tgccttgatt 134734
ttaattcctt tccttttgta aatattttgt ttggatgagg taattcaaatt tcttgtattt 134794
taattttctt ctttgacaa agtgattcaa tttcaataaa attcaaattt tcatttttta 134854
atattttatt aaaaattaaa atttcaatat tcaatgaaaa taaacaagag cccaacaagg 134914
taggcctcag tccttgggca taatggcaac tctcttgggt gaatggtgca gaggttggtg 134974
tcctcgaaga gcacaacgag gtaggcctct gcggcttctt ggagagtgga gacggcgctg 135034
ctgtggaagt agagattggt cttgaagtcc tgagcgattt cccttacgag tctttggaaa 135094
ggaagcttcc ttatgagaag ctcggtgttc ttctggtact tttggatctc ccttagcgcc 135154
accgtacttg gcctgaaatg gtgcggcttc ttcacgccgc cggtcggcgg agcggacttg 135214
tgtgttgctt tcgtggcaag ttgctttctc aaagcttttc ctctagtgga cttccttgcg 135274
gtttgcttca tacgagccat ttcgaacaca gagattgctt gactttggaa gaagactaat 135334
gagtacagca cgggtgtgagt acgaacacgt ttgagaaat tcaaattcct agatttttag 135394
gagaatttca tatgactcag ttttggttaa taaaattct ctattaaaat tccaggatatt 135454
taatttcttc ttaattatt atccaaacac taaatttaaa atgacagtaa tttaatatct 135514
catttaaaat gaattgctca gatgaaagta ttcattccaa cacactctaa atgtttacaa 135574
ttatggctat gagaaattct agtaacatta ttaacaaat tctgtttaat taaaaattat 135634
taattttgat gtatcctatt ttttatttat aatttttttc tgatttaata gtgaaatcta 135694
aaattgatca tttctaataa attttcacaa tcatgaaagt ttgattataa tattatgaag 135754
aaaaagttga agaagatatt atgtttgtag ttgtattaat atctttaatt cttaatagta 135814

ttgtactttt ttggtgttta ataattttgg ggtgggggga gatgaccctt aatcaaaggc 135874
 atgaaaaagc ttttgagatg attgtacttg aagaagcaat ttatctcatt caaaagagac 135934
 aaataaaaaat gttaattaca ttagtttttg ttgttaactt tattatgaac tactttttta 135994
 tgattgggaa ataaagacac caacaatgaa gattgaaatt tgaaaccaa agcaaaaact 136054
 acatcctagt atgagaaaca ccattggcat cagctgacag catgtgcttc atttgactag 136114
 gacaagactc caaaacataa agaagtcgac aaggactcta ttatataaac taataatgac 136174
 aataaatcat aagcttttagg aattataatg ataacaaatt gtacatatta tagactaaaa 136234
 tgacaataat tttaatctaa acaatttatt tatatttttt taattttatg atgtgttaaa 136294
 ttgtgacagt gccctacaat tttaaagaac gtacaaaata attattttatt caaaatttta 136354
 aacataacat tacctttccc tacaacgtcc ccccgatagt gtcacagta ggactcttgc 136414
 ttcagaacaa aacgcgagtc catataaggc aactgcaatt tttttaatta gtcttccgtt 136474
 tgtttcgggg gctaattggg aattatagca agtgtgagaa ttttctatgc ttttaaaacta 136534
 aaatctacat atttataaaa atataaaagt aaaaaaaaa tgccacggat agttcagtca 136594
 aagataattc gaaatcatag taaatattaa atgattggat tttacaacat ctatttgaaa 136654
 gagtcatcat aaaacttaat accacacttt aacaaaaaac tttaaaagtc aactttatga 136714
 ttttttttct cactcaactt ttatattttt cttgatacga aatcttacct tacacttcta 136774
 ttccaatatg aatgggcaa acacacttat agttttgatt tccaagttct agaatttgct 136834
 tcagattgta ttctcaatac ttttaagggtg gattccaatc ctattatggt acccaagatg 136894
 tcgtaagttc tctaggtggt tttttcgaaa caaaaaaat ttatttgtaa taaaataaat 136954
 aatattactt cattctcatg tctttttata ttttaagggtt ttattaagaa atatttgatg 137014
 aaaataaaca ttgttcaccc tcgtagcctc cgttatggcg agagtgcctc tcatttgctg 137074
 tccaaacagc cctagcttac accataatgg gttgtgtcac cctcgtagcc ttccttgcat 137134
 tctcattatc ataaacgacg ccgctttggg agacgccttc catgtctatg ccacccttca 137194
 gagcataggc cccaccatct tgagcttgtg ggttgtcgga ctagggccgc tctctaaagt 137254
 caccaccgct gtagcgggtg cgctcgccgc gtttgtggtg gttctttcct ggctcagag 137314
 cacaaatttg atagctaaac gcatatcatt gggtcagata gtaccacat gttgaaatta 137374
 agaggaaaga agttttaaaa accctaattt gaggaagaag aagcaagtga agaagaaaat 137434

atttgacaac tttttaaaat ttgcatcaaa gtccagctta catgtcataa tctaggacaa 137494
 tttgtcacgt tagataatct atgtgacatt aaaattatta aaaatatatc tcattaatgg 137554
 tgttatTTTT aaatttaacg gcaaagacta ttttgtaaaa tttatgcaaa aatagagact 137614
 attttttaca tttaaaaaaa gataaagact aatttgcaaa aagaatcaaa agttagaaat 137674
 caaaatacct atttatttaa taaaaaaaaac atcatgcggt agttataacc ttaacttcta 137734
 attttttgct aacgcccaaa aaaactaaga attcgaatca gaagtaggca gaataggcaa 137794
 tttggttcct aaaagtgtat ggaaggaaaa attttccttt gactttttaa attggaacac 137854
 gtcttgatTT ttttccttg ttgccccaaa gcagtcttat tattcatccg ttgggaattt 137914
 ttgttttaat ttcgctgata aaaaaattga gaattttatg tctgctttgt gaattaccat 137974
 tttatcggaa cctgcatact aatcctgatt accagttcag cactaaaaaa catgttatat 138034
 gcattatata aataatagta attatTTTga agaaaggaat cttataagat atttttctac 138094
 agaactagga aacaaaaaat cttttaatgt tcctgaaagg ttagaaggaa taattttggt 138154
 ttggcttggt gaattggaaa atgttacagt cccggtcatt ctttttattt ttatatgttt 138214
 atttatTTTT gtccaaatag cagggtcata ttcaaaactt gggttttact ttcaagcttt 138274
 ggaacaatgt tagtgtaatt tgtgactttt gataaagcca aagaagtaac tttcgttctt 138334
 attttcatgt gacttgtaac aagttacaag tcagtaatat aacctataac ttactcttca 138394
 tcactctgct cttcttttga tcataatatc tgtaagtga tctttcatag agagagagag 138454
 agagagatgg agaggtgtga caaggtgatg aaccaacgca acatgcatga ttgtcctaaa 138514
 acaggtcctg gctatccttc acccctggca gccatgtctg gtcccaaaga gactctcctt 138574
 tatgtcactg ctatctactc aggtaccaa aacaacttgt tgtgtctcta tatgtctgaa 138634
 aaggccaatt cagcttcatt ggaggaatag ataggcatta ggagagaga tcaagatagg 138694
 tttctcaagt tgttgttaca aacattttat atgacatgat actgggaaca agtgacatgt 138754
 agaaatatct atctctttct agtgctatgc atgaagactt ggtgcagctt aaacaatttc 138814
 tgtcaaaacg tgtagtttgg tgattttata tatatatatt ggtgatgaat attcaattca 138874
 atgcaggaac aggaagggat aagcctgact ttctggccac agtggatgtg gatccaagct 138934
 ctccaacgta ttcaaaagtt atccataggt tacctgtacc ttatttaggt gatgaactgc 138994
 accattttgg gtggaattca tgcagctctt gctatggaga tccatcagca gttcggcgat 139054

atctgattct accttcactg gtgtaagata ctaaacagcc actttggatt ttacttgcac 139114
gcatatgcgc atgcacacac acacataaca aacactgaca aggttcaaga acttcactgg 139174
tgtaagacat cggttttctt gaaacgaaat ccttattaag tcagatttac catatttcag 139234
atcaggccgc atttatgtgg ttgacacaag atcaaatcca aggtctccat ctttgcacaa 139294
agttgttgag ccagaagaca tcataagtaa gactggatta gcttatgcac acacatctca 139354
ttgtcttgct tctggtgacg tcatgatctc ttttcttggg gataaagatg gaaatgcagc 139414
aggaagtggg tttcttctcc ttgatcatga atttaatttg aaaggaagggt acccttttat 139474
agattagatt gagaaatgca agaatgcata ttgggatgtc aaaatgctct taaattacca 139534
attctattca ttttcgcatg catttagtga gacgtggttt taattgctct ttcaacatca 139594
attaacagtc tacatggaaa atggtgcaat catagattga cattttacca ctatgcttag 139654
aaatgactaa agttttgcaa aatgtttagt gtagaatcat taaataattg ttttatagca 139714
gcatattcaa caaaagttct acgaaactaa tgaagtagtt accatttcag tggattattt 139774
tctagttact agtttgtatc ttggcacaca ttgttaggt gggagaaacc tgggcacagt 139834
ccatcatttg ggtatgactt ctggtaccaa ccacagcata agactatgat tagctcatca 139894
tggggtgctc ctgctgcttt caccaaagggt tttacttac agcatgtctc tgatggtctt 139954
tatgggaggc atctacatgt atacagctgg cctgggggtg aactgagaca aacattggac 140014
cttggtgagt caggggttct acccttgagg gtacattgct taataaataa ttctggagtt 140074
atttcacca attataagca ctttatgtta atgtacttgt gatttaatca taaatatgtt 140134
tgtcctttgc tacatttttt ctctctagcc tgtacttgtg aagtaatatg ttaaagggtg 140194
cataatttgt aagcaacttg tcctaaatgc aggtaagggt tctgcatgat ctttctaaag 140254
atacagggtt cgtggggtgt gcattgtcaa gtaacatggt acggtttttc aagaccgagg 140314
atgaatcatg gagtcatgag gtacacaaaa aggatatagt aaaaaatcaa tgcctaaatt 140374
ttaggagaat catgacatct cattaatcag aaggtttaca ttcagctatt ctatttttat 140434
ttcattccta taattttggg attcctggtt cttggaattt cttttttaat tttcttcacc 140494
ttttctatat attgtatctg tgctcatatg aaataataga gatgatataa ttttcatact 140554
ctactctact catagatatc catactcatt ttgtattgtc atctgggatg cgtttgtgca 140614
gcttcaacca aggtataatg atcaataata cttacacact agactgactt tgcaggttgc 140674

aatatcagtg aaaccattga aagtgcaaaa ctggattcct ccagaaatgc ctgggcttat 140734
 aactgatttt ctgatatctc ttgatgatcg gtttctgtac tttgtgaatt ggcttcatgg 140794
 tgatattaga caatataaca ttgaggaccc taaaaatcct gtactgactg gccaaagtatg 140854
 ggttggggga ctacttcaga aaggaagccc tatagtagca ataaccgaag atggtaatac 140914
 ttggcaatct gatgttccag acatccaggt ttgtgcagtt taacttttga aattagtgat 140974
 tctagtgtca tgcttgttga tttctcacat gtttgaggtt gattgggttct tagatgtact 141034
 agatataata gacttgtgca ttacattggg gccttcaaac tttttgtcac ttttgtattt 141094
 tatcttgtgt tatgcttaaa cgtggtaaat aattgcactt taaattttga cccttttagtg 141154
 gttgaagggtg aagagatcaa aatttttaat ttcagggaaa taagttgaga gctggccctc 141214
 agatgattca gttgagtctg gatggtaagc gggatatatgt tacaaactca ctcttcagtg 141274
 catgggataa acaattttat ccagagcttg tagagaaagg atcccacatg ttacagattg 141334
 atgttgatac tgaaaatggg ggtctgaaaa ttaaccctaa tttctttgtt gactttggag 141394
 ctgagcctgg gggtcctgc cttgcccatg agatgagata tcctgggtggg gactgcactt 141454
 cagatatatg gatttaatag ctatgtact tgaggccagg ctacaagcaa tatccatgtg 141514
 aataaaatcc ttagtcctag aatgaatcga ggagggctaa tgttataaat aaataatagt 141574
 tgcatatgta tgatgggtgc attgtaataa agttatattg tcatgtagtt ttcagtactt 141634
 tctcatttac atcatcctaa acagtgttct ctatgaaata aatcttgctc acctacaaa 141694
 tttgggtcct ctgattgagt aaatctctat tggagtaaca ttctagatta atggccttac 141754
 ttgggattct atgattttca ttcacatcat gaatgtgctg caccttctac gttgcttgtt 141814
 ccatttgaa tgtatttgaa atcacaaccc aaccaaatac tttcaatatg atgtacttct 141874
 taacaaatca atgcacaaat aattttaatc ataaattcag aacttatgca gtgaatattc 141934
 tcgttggtta gttataaggg gcggggggaa tcttatatat gtgatttttg gtatatgaac 141994
 gtttggtttg tgaattgtga ttgtcagatg gtaacttgta gggcaccttg gtcattcatg 142054
 tgggtgtgaa gactaataat tcattctaatt taggactcca actattttga aaatgactgt 142114
 ggctcatttg gatggacttt tgtaaataac ctctgtttgg taattagtgg aattatctat 142174
 gagattataa cagttatttc aacaatacca ttacttaaaa ctaaagaaaa aataaatgag 142234
 attgaacaac attatgatag aatcaacttt ctagtttcta gagaaaagtt gtgtgcaaaa 142294

ttaagtagtt ggaggtgaac ctattcctta tgccttattc cgtggccacc tccaatggtt 142354
ctcatttctc atttttcaag tattagcact ataaatggac agacttaacc ccaaaaccag 142414
taccagaaaa tgcaatgatt tgtaaggaat gaagcagtaa gcttttgtga aggggtgaaa 142474
tggagtctca aaaatctcaa aatcatgcta aaaaggcaaa caagtacatt attatggaag 142534
ttaccaagcg caacatagca ccatgtagca aaaactgcct accgccagca tcaaatecctt 142594
acaacagagg atgctccagg atatgcaa atgcagaaaatg aagtcttcag ttcgttcaat 142654
gggaagaata aggaaatcat atacctatctt ttcactcttt atatttatgc agtcgtctat 142714
gatgaattga tgagtgtttt cctggccatg tgtgtgtgtt tggcttctgc tttgtaaaca 142774
caagataata atacaggcac aataataaac tgtataatga catgaagatc aatatctttc 142834
tttgaagcta agaaaaattg ttatagcatg tagctacttt tgttgtccca caaatgtgtg 142894
gcatggagca atttttta atattcaaaa tatttatctt gtggactcga cagtctacat 142954
ctattttatg aagtgtagtg aatccaacat caaacccctt tgtcccactt tacaaaaacc 143014
ctctgatcat ttgaacctcc taaatgaata caaactgtgt ccataaaaaaa aaattattgt 143074
gtcctacgtg caaaaaaaaa aaaaaaactt cactacccta ttttgttttt atcatgttaa 143134
atatatgaaa ataaattatt gccaaagcca aattgtttgc tactattgaa gcctgcattt 143194
gtctcgatgt aaaatagtag tacttatcca aacacagtat cagggtgaag caaactagtt 143254
catattattg atgagaaatg cttccaagaa tgctatgcaa ggtgtgaaaa ttcaaaccctt 143314
tgcagtgtgt gccactttgt gtaattaaac taaaataatg gaggaagaaa ttaagtaaat 143374
gcttgaacc atccttggtt ttacaatttc catgagtgc ataatattgat attggtgtga 143434
aaggaactca aagtcattgt ttcgttttat tagagtcaaa gtaaatcccg aaatccatag 143494
ggatcccacc acaactgtat gttgaggtcc attgtctgat agaagactga gagtttaggt 143554
ggggcaactt cgaggaatat gtaccaaata ttttagatgt atgattatat caacacacac 143614
acctttgcct ctgttctctc ctttttcttt tgccatgata atacccttcc tataatccta 143674
ttcacccaac gccacatttg ttttcttgta tacttaaatg tgtgttaagg gtaagggtt 143734
caaataagaa acttagctaa aacagttaag taactattta ctcccatcat tttgcacaaa 143794
tttttatgaa cttagatttt accaaaggag ggacaaaact aagaaccaa aaattatcat 143854
catattcaga agccacaacc aaccacatgt tttctatata tattttttca atatggggta 143914

ctaacaaaa agtcttattt ggtatggaat ttttaattac tctatattta tagtatata 143974
tataacttggg acatattaga attttatctt ccaagagcaa cctaattctca gttatctcat 144034
acatatgcaa tcgcttatta gcagagtaaa tcagtagtct tcacagaaaa gagaaaaaa 144094
atcatctgta gcacatggaa aataacataa tttccttggt gtccaaaagg tttggtgaag 144154
tgcgctctat cagcttatca ctaatgcaac ttgcacctt tcaaaaagg ggtgtcatat 144214
attataatat tctctatata gtgcttctta gtggagagt gaaggaaggg tacatccaat 144274
ccaagacaca gaacagaaga atggcctcaa aatcatccac cattagactt gtttgtttct 144334
gctacttcat gctcttcagc tctatgcatt tcaccagctg caccgtgctc tcattgaaaa 144394
gtcatgcaag cacatgcaat ggttccatag ctgaatgcaa tcaagaagat gagctgttga 144454
tgaggtctga aataagccga aggtttctgg agcagaagag atcatacatt tccaatggag 144514
ctttacagag agacaaacca gtttgtaatg gtggtggctc tggagaagct tatagtaaaa 144574
ctggaggggtg tcttctccc ccctcaaac ctcaaagtag aggtgctct aagtattatc 144634
gttgtaggtc tgactcttga ttacatcttc atgcaaacat ctttaagggt gttcatgaat 144694
cacgcctttt cacataatcc ttatgttgct cattaaactt gatgggaact tttgaatttg 144754
aaattatatg aaaatttcca aaaggccctc taataactaa tactctgaag gaagatttat 144814
tatcctgtgg cagtgaagaa ttaacactga atagtgaata tcacactact gcttgcagat 144874
taagtgcact aaaggaaaga tctatgattg tattaattat ccgtttcttg tcatctccaa 144934
tctttctttg ttccattatg ctagatggaa ttgattttt tcttctttt tttttgggtg 144994
aatgttttg gtaatgcaca taatgcaacc ataaggtata aatcctctta cacattctac 145054
ctcgatatac atatttaa ataaaaatat aaaaaatat agaattatat aaaatgagat 145114
tttattttaa acatataaga gttcacgtgg gtaaagtatt cacattcact ttactattat 145174
caaataaaat ttgtcagaaa cattttcggc tcaacatcat gcaattaaac cagaaactta 145234
tgtctcaatg tcatattcta tcagatcatt ttattccgac atcctccaac ataagatttc 145294
ttaagcaat ccatctagtc atttgcttcc acaaacacaa ggttcgagat catcacaaga 145354
tccaaacaca aacagcatac aaggaatgag ttatcacatt cccaactaat agagagaaac 145414
gagacaatat gtagatatac atattatata aatgaaatat aactcactta aacatagctc 145474
acatcattcc atcacttctc gtgtaacatc acatctcaac actacacatc tcacacattt 145534

tcacattatt tacgtgctca aggatcgaaa cacaatatca ctcaaccaat caatatcgac 145594
caatacacaa gcgttatgca acaaataac taagacttaa tcctatatgt aatgtggtat 145654
catgtcagtg aaaaatctca tcaggcgccct agaagtatat gacaagataa accacacact 145714
ggtaagtcag gtcactctca ttagataaaa tcataaggag attagttagg gtcactctat 145774
tttgcgagaa cacttcaatc atacgaaatc aacatagggt tcaaggaaca ttcaaaccga 145834
gtatatttac ccctaaggcc tacactctaa agagtccgtt aggacctctc cctcttgatt 145894
caggttcaac ctagaaaata ttttagcacc cagactctat ttatgaactg tacaaaacac 145954
tcgactcctc aattgttctc aaaataatth tatctcatcg cgcctcaaag tgattaaact 146014
cgtcgagttt ccacaatggt tctcatcaca atactcgctg cacattaact catcggttctg 146074
aaagggtctt atagtcgtgt ggtggtacgg tacataactc aaaactccat gcacacaata 146134
tttcaataca catgtattht ataattcaac acgcactcaa tttatcacat acgtcgaatc 146194
tcgttataat ctcaatataa caatttatca cactaatata ataaatthtg tccaaaacac 146254
aaacgaatta tacaaaaatg tttctcacat ggggagtaaa acccttcaaa caatttcaca 146314
taatcataac aaaatcaaag gcaaaaaaca caaaaacaaa tagcactcaa ttttatcaat 146374
caattcactt caggacatca attggcccggt caaacacaac aatatcataa ttataatcat 146434
aaaggatgaa ttgtaattca ataaacatcc aaaaataaac tcaaatttaa tcttctaaag 146494
atccctacac atgtttattc taacctcaat tgcgataaac tcatctctta cctctaagta 146554
ggctcacatg tgtagtctga caacgatagt gacgtttcta gcgatttcct aagattcttc 146614
aaaatthtcc taagattthc taacattaga gaaaaagaga aaggattata acctatattt 146674
cactgtctcc gtctccgtgc gagggacatt tcactaactg aagacattgt ttcacaaatc 146734
ctaatagtgg gattgtgaga aaatgagtht caaacctgat tthtaaatth cacaatgatt 146794
caatggttaa tgagtccgag atcatagtht taatggaaca agthttggatg tatgcaggaa 146854
gagcatcttg tgagggacat gthtctcacc acagacatta tthaaaaatt ccaacgatgg 146914
gaatgtgaga aaatgagtht ggaacttgggt gthcaaatth catgataatt caatgattaa 146974
cgagtatagg atcgtagtht tacctgatag gthtgagtat atgtggaaaa aaagaaaaga 147034
thttggaaga gaaaaaagaa cgaatttgaa aggaagagac agtagaaata tattatgtgt 147094
aaaatctgat ctaatatgtc tathtataga tatggtactc ttaattthatt atttactcta 147154

gcttttcttt attttattat tttattaaaa aaattctatt tttactccct atcaaatgaa 147214
 taaataaaaat attctttttt attttccttc aaactattat ttttaattaat aaaattattt 147274
 tttctaattt atttaattat aaaaatctta ttatttttca aaaactctat ttatttttaa 147334
 ataaaatgct tttaaattta tttaaaaaaa gacgagatgt tacaatggt tgaagcacac 147394
 tttgcaatgt tataaatggt gacctcagac atcaattgca atatacacac cataaaacaa 147454
 catatgaagt acacgtatga gataagtga tatagaatga agctattgaa tggttcggta 147514
 attgtcaaga atctaacaac gaacatagaa cattaaggca tgttacagca gccatatgca 147574
 atattaatta tcagacgaaa tgcaaatatg ctatatgtgt aagaaaggca attatgaaat 147634
 acgtatatta caagtgggtgc tcgaatataa tgaatctaaa catatatgaa aaatcagtaa 147694
 ctgacctttt cgacacagtc acatgaacaa actcgcagca acaacgcata cactagtaac 147754
 agcagtcagc gcactctctt gagaaaattt gatgtaaatg tatttataac tttgtgacaa 147814
 atattttttt tccctcatte cacacaggaa taaaagtgt ccaagtgagt gaaagagatg 147874
 aggaatagat agacttcttt ctcttattt taaaatccca agaaactaat tacctagaac 147934
 atttgtaaca aaaactagtg ttaatttatt tccatttatc ccttttctct ctgctttatt 147994
 tgtgggaagc tataaagaac gctcttctct cctgaaaatt gctcatttaa gaaattattt 148054
 tcgaaggacc acattttaat ctgttagaaa tagcccaaaa aaaatagaca gaaaaattac 148114
 tctaattttt tttttttttt gaatgattga ctagtcaa atactccagt aaacaaacaa 148174
 gcagcggcgg gttgaacatg aataactttc aatatgcccc tttgttaagc taaaagatta 148234
 ccctaacatg gaagtttatg ctacatatac tagtacaccg tcaccaattg aagtgtcact 148294
 cttgggagtt ccagtcagta tcgaagttgc acgtataaat gatcttaa atgtaaaacag 148354
 tggctcctga agcatcaatg ggcagcaaac tcaataaaat cctaatagcc agctagtaat 148414
 aaagtcaaaa tggtgacaaa atacaaagaa agtcagtc atagcgcttg agacattagg 148474
 ctaggctggc aggacttcaa atcagctagg attcattaac tggggaagaa tatccgaata 148534
 aactagtgat gaactcctat cacaatctgc acgaactgcc ttccaagatc cataacatgc 148594
 ttgagccgtg atgaactact ttacattctg tattaagaca gaacacaagc atacatagga 148654
 taagtgata tctaactctg tattaatccg tgagctataa ctgaaaggac tatatcttca 148714
 tgcatagttt tgtaacttca agttcatcca gattccctag attcccaatc tttcaacttc 148774

ttgcttcctt taggttttac tataggtgca ttcattgctg ccattttgtc attatacttt 148834
 gcacgaagtg ggtcattgta agtccacctg tattacaatt caacaataac aagaatgtcg 148894
 aataatttta gtattttaca gcagttaata tgtaagtata aaatgctact tgcagtagaa 148954
 gaaacccttt tttcagggga aggggaggtc tggactctgg aggttagttg cacgttaagc 149014
 aaaatgaatc cctatcatca atgtgttaac aaatccaaaa ttcttggtaa gggagaaata 149074
 tcggacagaa aaaaaattaa gatgtcagaa agccaatgca gaattttctc agcaaatata 149134
 ttgaatgctg ccttaacata ctaaaacccc attattcgaa agatgattat caatatttaa 149194
 taacatgact gcaagcctat caaccaacaa tacatgaaaa aattctgggtg tgataaaaaa 149254
 aattgtgtag actcctttta atgtcataaa atcagaagtg tggcagaatc agtctaacat 149314
 gttacatcaa cattgaaaac ataaacagat tcaggactct gtagataata aatgtagcat 149374
 ttcagatatt ctcagaacag agaataaacc ttaatctaga aattagtata gaatcataat 149434
 ttttaaagt tatgtaatac tctcttttaa tgcataaaa aagagtagac tccttaatct 149494
 agaaattagt atagaattct ggtgtgataa aaaaaattgt gtagactcct tttaatgtca 149554
 taaaatcaga agtgtggcag aatcagtcta acatgttaca tcaacattga aaacataaac 149614
 agattcagga ctctgtagat aataaatgta gcatttcaga tattctcaga acagagaata 149674
 aaccttaatc tagaaattag tatagaatca taatttttaa atgttatgta atactctctt 149734
 ttaatgtcat aaaaaagagt agactcctta atctagaaat tagtatagaa ttctgggtgtg 149794
 ataaaaaaaa ttgtgtagac tccttttaat gtcataaaat cagaagtgtg gcagaatcag 149854
 tctaacatgt tacatcaaca ttgaaaacat aaacagattc aggactctgt agataataaa 149914
 tgtagcatth cagatattct cagaacagag aataaacctt aatctagaaa ttagtataga 149974
 atcataatth ttaaatgtta tgtaatactc tcttttaact tcacaaaatt acaagcaagc 150034
 aaatgataaa acgtgaaacc caaaagtact atgaaaacag atgagcataa ctcatgagca 150094
 tgcacttttg tcaagatctc aaaccatata aagggtgtgt aataaacaac tcattttaat 150154
 tgtgagttgt gacatgcaat atgatccctt ctactgtcc agctaaattc acatagaagt 150214
 caagggagtc agggtaaagt tgacaaacta agaacgtgtt aaacaataaa cttcaagcca 150274
 agtacatatt tctacaaaat gaatgccaaa aaaataaaat aagattttgtg agatggcata 150334
 attatgctta ctctaaatga aatatgtctt ttaactatat tccttccaat caactctccc 150394

tcttgaacct caatctcacc cacaatcaaa ttcctaaata agcaaatga taggtaccag 150454
caagctagaa agactaaaat gaagaaatta agcatagaaa tatttgtatt ccagtaacag 150514
gtcttcatca agggagtcca gatcctggta tcttctgtgt ataattggta aaaatgaaa 150574
agattcctag acagttatga gagtgtctgg tttctcccag cccaagccta attccacct 150634
accttgtaca cacccttctc gggctaattgt tctctgtctt cttacaacaa gccacatgc 150694
actcctccca tgctctgcta cagggttgac agttggttat atctctctcc taaaattgat 150754
caagtgaacc ttttgcctat cttacatac acctatttt gtgatcttgg gccttggggc 150814
ctccatcaga aaaccattct tcataaaaac tctcatttca ctcttctgat gactaatagc 150874
agaaaatttt ttagataaca agagaaaaag aaatcttaa tgaacatttc actattggca 150934
tgagcatctc aatatcatca catgaatccg agatcatttt ggaccagtgc catagcagat 150994
gaacttcata agtaaatgtg aacagatatg ccatattttt ttctcaggat aaaacaacaa 151054
aaaactaata ccaaagaata gaataaacia tctaccacta ttcttgaaac cgaaagatat 151114
agaacatagg agaaattgaa cttacgggtt attccaatca gtagtatcct cattgacaag 151174
atgggtccac ttggttcttc cactacgacc aaagtgccta acttgcataa ccttggcaa 151234
tattgtcttg tccattttat cctccccagt tggggcagag aaatcacgag cgaaaatacc 151294
atcagatcca acggtggcag ctcggtcatc agattcattc tggaagaaag cacctttgtg 151354
atagtatttc tgcataaatc tccatttctg ctttgggtgg ggagcagggt tgggattcct 151414
cctttccac tccctcctct cttcctctgt catgtttctc accttctcaa tctcttctt 151474
ttccttcaac attgcctccc gatcctccct atccctcttg atcctaccaa tctctctcac 151534
tttccaagct tcatattcat ctgcctcatt aacttcatca tctgtatcga catcagcaat 151594
gttggcctcc atttccaagt ttttctggat ttcttcatcc ttccggatct cctcaacaac 151654
aatctgcttc gtctcaatcc tcccttctc caatctcctt ttcttttct cctcaaaagc 151714
cagctcctca gcctcaagac gtcacgctc cgcaatggta tctctctcag acttgggaac 151774
aaacacaggc ttcaccatag ccactccgt atattcctca tcagagtcag tctcatactc 151834
agattcctcc tctcctctc cttcttcttc ctctcttcc tcttctgag gaagtgcctc 151894
ttctgctct ctctgaagca attctcttt aatcagctc cttctttctg ccaaagcatt 151954
ctcatcttct tcttgaact ccaaccattc ctgcctctg gcctcctctt caatgggtgga 152014

aacaatctca gacctggcgaa tgcggcgatg atcagcccg accctctcac gggtatctat 152074
ccggctctcg gccaaacggc ggagcctacg atcgtctttt ctgacaatag cagcgtcttc 152134
ttcgtgacga ggaaaggctt tctccaaggc agcttccctg gagggctctaa tatcggcagg 152194
ggcagcatct tcttcgttct catcatcagc ccattcagga actttaccgg gccataaacg 152254
cttaacttta gtttggtcaa ttttacctct gagcttatcc ctaatggcta ttacagtatc 152314
actaacaccc gctgtcacgc acattgttct tctcaattg aacgccaaac cctatatgtc 152374
acagatgcat agtaaatcgg taaaatgttt gtttacacag cacagaaaca gaagattcca 152434
gattaaatag caagaaaata aataaatgaa tcaagaaaca cagaaagatc aatagtgaat 152494
gataaatttt gatatgcgaa acattggaag ggtttgtgtt ccaaacta acacttgaat 152554
tgtagagag aatagaagaa aagtttgaag gacttacaat tacagcgacc ggaaggaacc 152614
ctctctgtct ctgtccggt ccaggcagcg cgtcgcccca cccagcttg ttctgtgaac 152674
ttttatttga ttactttct atagtattta tttttgttt tatgagtatg taaatgacat 152734
ctttatacga atattatgtt ttcattaaat aataataata ataaatttct taaaattaaa 152794
tatatatata ctaatgctca taaaaaatt gaacgaatat catatttatt aaaactaatt 152854
tttttatact aaactaaaa taatttaaaa ttattatta ttattattat aaagatattt 152914
aaattttata ttttgaatt gtatatataa gataaaatac atttaagttt cctaagttac 152974
aactttcgca tcggttacat tttaaagggt atatatatat atatatatat atatatatat 153034
atatatatat ataataataa taatttatga ataaaaaat tatacagcaa ctagtgtgca 153094
ttattaataa atatagatga taataataat attgtagctt gttcctaaac cctctctga 153154
caaaaaaat cctgaaccct cgccagattc tgcaaccata agcagtttcc gacactgatg 153214
ttgttcggaa gcaaaagatt tagtttttaa tgcttgaag aataccctct ttctctcggt 153274
ttcgtcgtct tcatcacatg atgggtactt tctctcgttc cctttccatc cgctctcctt 153334
cgttttctct gtttttttca aagcactgtc attgctccac aaacacttat gacaccgata 153394
gccatagcaa cggaaccag ttcttgattt ccatgagaaa cctatgcaag tcaggtaaag 153454
tgaagaacat tgatgaagct ttggacttgt tccaaggcat ggctagcatg aagcctttgc 153514
cttctgtgaa ggactttact ttgttgttgg gtgttattgt gaggttgaag cactacacca 153574
ctgccatata tttagttaag cacatctttt cttctctagg catagaagct gataccatta 153634

ctcttaatat tgtgatcaat tgtctctgcc gtttgaagtt ggttgctttt gggttctctg 153694
 tgttggggac tatgttcaaa cttggtttgg agccactgt gatgactctc accgctctca 153754
 ttaacgggct ttgcgtgcag ggcaatgtgg ctcaggcagt cgggctgggt gatcatatgg 153814
 agaaaatgag gtatccattg gatgtttaca cgtacggggg gttgattaat gggttgtgta 153874
 agacgggaga cactttggcg gcggttgagt ggctaagaaa gatggaggaa aggaattgga 153934
 aacctaattg ggtagtttac agcacaatta tggatggttt gtgcaaggat ggattgggat 153994
 ctgaagcgtt gaatttgtgc tcggaaatga gtggcaaagg tgttcgacct aatcttgtca 154054
 cttacgcttg cttgattcaa ggtctttgca attttggag gtggaaagag actggttctc 154114
 tgctggatga gatgataaaa atgggaatga ggctggattt gcagactctc aatattttag 154174
 tggatgcttt ctgcaaagaa ggaaaagtga tgcaggctaa aagtgtgatt gggtttatga 154234
 ttctgacggg ggaagggccg gatgtcttca cctataattc gttgattcat atataattgtt 154294
 tgcaaaataa aatgaatgag gccatgagag tgtttcattt aatggttagc aggggctgtt 154354
 taccggacat tgtggttttt acttactta tccacggatg gtgtaaggac aaaaacatta 154414
 ataaggttat gcatctgttg gaggaaatgg ctaagatggg atttgttctt gatgttgtca 154474
 cttggaccac tcttataggt gggttttgtc aagcaggtag accattagct gcaaaagaac 154534
 tgtttctcaa tatgcacaaa tatggtcaag ttcccaatct ccagacttgt gctgttatat 154594
 tggatggcct atgtaaagga aatcttcttt ctgaggcagt gtcgttggtt gaggcaatgg 154654
 agaagagtaa tttggatctt aatattgtaa tttatagtat tttgcttgac ggaatgtgca 154714
 gtgctggaaa actgaatgct gcatgggaac tcttttctag tttgcctggt aaaggtttgc 154774
 aaattaacgt ttatacttat accattatga ttaagggctt ctgtaaacia ggctcattgg 154834
 ataaagctga agacttactg ataaatatgg aagagaatgg ctgcctgcca gataactgca 154894
 cttacaatgt ctttgtccaa ggcttgctaa caaaaaagga gattgcaaga tcaataaaat 154954
 accttacaat aatgagagac aaagggtttt cagtagatgc tgctaccaca gaaattacta 155014
 tcaactactt atctactaat gaaggagaca ccagaattcg agaatttttt ttccaaaaa 155074
 gatagcaaat gccaaagatt tcaattggac atttattcaa atcctgactc tcaattcatc 155134
 catgttccac aatcctatag gaccccatag agagaactgg cataggcttc agaacttaca 155194
 atttgtaaa tatataaaat cattaccatt caagtgcac cacctgacaa tttatgtgat 155254

taggagagtt ggtccttaac aggtatcaca acctttaaga aattatgaga ttgatccttg 155314
 ttgcttctct tcttcataat taacttatat ttgagcccaa ggtaaagtgg gtttgtgcat 155374
 tgtccgcact tcaagctcaa aaagctctgt ttttaagggg tcttagatat aaatctttct 155434
 tagctccacc aatcagctta agctgtgaat agaattgttc cttgacattt ttagtggttaa 155494
 gtattttcac ctctgcttgc acatttattt tgatataacc tcaagttatt aaaatagctt 155554
 aaaaaaatag acctatatac aatttagaaa ttgtgctgta tccttgcat tttatggaac 155614
 tgagtaattt tttacttatg tatatttgcc ttcaagtaag ttttaataatg aagcaagttg 155674
 cattagggat aagccaatca atattgctag taaatgataa ttgacagctt aaattctgcc 155734
 agggtaaatt caatatacac aagaaatcat gtaattgctt attgcttagt tttatacatt 155794
 tgtcaaatgg attccattta tgtaaaagca ttttaataaga ccataagctg cttttagaac 155854
 ttaatccttt ttccagctac aggtattaaa attaataaat ttcaactatg aacgtgtacc 155914
 tcattaggtt aaatggaaaa gatctcatct tctggtctat gatataccgt gtagaagggg 155974
 aacttttgtg gaacacccaa gaattttgtt tcatggaaac tcctcactca aaaatactgt 156034
 agcatgagct agcgttcagt agcttccttt tatcatggat agctctttgg agctaattgt 156094
 attttatatt ttgtttcctt tcttgtgtat tttacttttc tgtttttagga ggattcctga 156154
 tccttctgca ctgtactcct tttctctcct agttcattgt ttgtgatggg aaattttttt 156214
 ccatatttat tacctgttag gagacgaaaa tctaagatct aatttatgga tgcttgctgt 156274
 cctttctgca aacgtttttt ttttttttta cttttgacag ttttcccccc atttaaaata 156334
 acagtttgac ttcatgggtc ttggtttgca gattgaaatc actttatgca ctcattttgt 156394
 tataacttat gtgcgaggaa gaccgcaa atgttcagcga tggatcatag aaggttagtc 156454
 aaacattttt tctttgcaat atctgctcag cttgtttttt gtaattcaaa ttttttagca 156514
 tcataagttg ttcgtttgaa attttgaatg aatatttatc tgtaagtta tatttcactt 156574
 ttcttttctt gtcatttctt tctatgtttc agactagggt atcattaaac gggtagaca 156634
 cagactctca gctgaatgtt ttatgggagc gactagatgg cttccacatc aagcaatgat 156694
 gttcattaga tcggttactg gggtttgaga tgtaaagtct gattctgtcg aatgggatgg 156754
 ttagtgata gagtgaagtt gtgattttgt cttcttgaaa gttctgtcat ctagtctttt 156814
 tgtccataat ttaaaatatt caatatgttg ggcacttgtc atattaagtg agggtaattt 156874

gtaaatttta ttgggttgca gccttatgct taatgcttca tattcttgct ttaatgtaaa 156934
gctaaaaatg gtttgcatgt gccaaaggagc agtatccttg accatgacac tggtttagca 156994
tttgaatgga ctgccttata tattgattct tagtgaacag tacaagatgt gagaggtaat 157054
gatttttgta aaacaatcaa gtcttactct actaggtggg atgattgtct atatggatca 157114
atcacactat agggcactag caatatcctg attttcagta aaacaatcta gagcgtagct 157174
tctcttaatt gggtcccta atattttctt ttgtccccc actcttataa atttaaattg 157234
aacaatcctc tatttgatgg cttcggtctt tttctagcac ttgagagcaa attttcccc 157294
atttgatcca catttagttt actcggtaat cacatttttc atcagaatgt tttcaagaat 157354
attcttcaaa atataattaa ttactatatg aaacagatat ctcttctaa tcacattttg 157414
aaagattata ttttaaaaaa ttgttttcaa gaactgctct aaataaattg actccaaaac 157474
aagcaaattc ttaatcttaa gttgaaacaa cactccaaac ttgtttaaca aaacaaagg 157534
tcaacaatta tcccactatt aaaattattc aaggaaacac ttcaccgtct atatcatcag 157594
ttattttcat ttgttgatt taaagaatta ctctcaaact gatttgactg ggagaatgac 157654
ataaaaatat atttatctca gaataatgct ttgactttta caatgttccc ctcaaaaat 157714
tgatctcttt aaaaaataaa aaataaaaac tttggagttt gtccagcttg gctccaatct 157774
taaccaaagc agcattaaag ctttgaagta tagagcaaaa gtacaccata ttaggctaatt 157834
caatgaaaag gtacaaagct cccgtcagat tttgaactag gcagataact aaggggagtgt 157894
ttagtttggt tgttttttga ttttattttc actgaaaata aaaaacggtg atgaaaatgt 157954
gtttggtttg atttctgaaa acattttcgg taaaaatgaa aacagtaaac aactagaaaa 158014
tgaaaacaaa aaattttcgt tttcagtatt ttcagttgag aacagaaacc tcatttttgt 158074
taaaatgaaa ttgcggtgac aataaatgta gttttaagca aatctaaaaa tacaaaaaga 158134
caataagtca atatatcata aattttcagt atttttatct cataaaaaa gaaaacaaga 158194
aatcaaacca aacatatctt cagaatttaa atcttttgaa aataaaaaa attttcaaaa 158254
aataaaaaa ggaaatgaaa acagaaaatg aaatgcaaa ccaaacacac cctaatatgt 158314
aaccaatgtt cccaatatat agcactcatt tagtagacag taatacaacc tggagaagt 158374
gtgtcccatg gtgagggttt cagacaacat taagctaaaa gcacaaagaa agtaattcta 158434
agaaaccttc cattggcaac taaaactaga atcgatattc aattagtccc cgcttgaca 158494

ttcagaaaga	acataataaa	acctactaag	aacatgatgt	aaattttcaa	ccttccctca	160174
tctttgcttg	aagttcacgg	agtgtaggct	caattaattc	ccagccctct	gggtatttaa	160234
cacgatttgt	ctttactttt	ggcatttttg	tatctgttca	aggaaaacat	ggcatcaaag	160294
agtcaatttc	catacattct	cccaagcaat	ataaatggta	catattattt	ggtacaagtt	160354
atgaagtaag	catagttatc	aatctcaggc	agcaatccat	agtggcctac	cccaaaaatg	160414
ctatggcagt	atagttcata	gcgagattgg	cactatgata	aatactcaac	attcatgaca	160474
tgttcatcaa	taataaaag	tcatagattt	taagcaaaac	ataaaataca	agtaaataac	160534
aatacaagtc	aagaaaacaa	acaaaattca	aaggcacggt	catattttcaa	atttcagata	160594
caaagcatct	taaacattca	ataaacagtg	agggtgggtg	ttgcacagag	aaaagaacag	160654
aggttcagag	ttcaaaggag	aaaaatatgg	aagggtgagt	ttgccagaaa	tactgccgga	160714
tatgcacgga	agttagtcaa	atagtgagt	tcacacagta	gacaaaagcg	agagaaacta	160774
gatccaatta	gggattttca	aattcttaaa	aagggggagga	atatctcaac	tgtgcactaa	160834
gaccacacac	ccaacccaaa	aaccatgctg	ttttgagggg	gaaaatgggt	tttcaaagaa	160894
gcctcaatct	agcgccactt	atcaccgata	gagccactat	tatggccgtg	attgcagcca	160954
ctacaccgtt	attcaaaact	ttacagtggc	cgctttgcgc	tgctaaagtg	cgctattgat	161014
gcagatcttt	gatcactgag	cagaacagaa	cacactacgg	cttgacttgg	ttgaaatttc	161074
acataaaaaa	atgttaaact	aattttgaag	aaaaccctaa	gccacagcat	tcagccatat	161134
aaataacatt	acgaggctag	ggcacgaagc	catgaatgag	gggaagagaa	agtcttagtc	161194
acaaactatg	aaaaacaaaa	cgaatggctt	aattcactgg	tcagcatata	gttgttcatg	161254
aaaaagtaga	taggaacact	cctaaaccag	acttgattga	attttacatg	aaatatgtga	161314
cactaatttt	gaataaaacc	ctaagataaa	gcattcaacc	atataaataa	aattagggca	161374
aaaaaccaat	gacgcgtacc	tctatgctga	tttagctcta	gtctgtgact	cgattctgaa	161434
gataggtaga	gagaaaacaa	atactaagat	aaaacgaaaa	tcaaagtagt	aaacttgaaa	161494
tatttaatcc	ccacgtgaaa	gaacgtacct	cagaaagatt	tgcaggaagc	gaaagagggc	161554
aagcagaaga	ggagtgactt	tgagttcttc	tggaagtttc	acgccactga	aataatcccc	161614
acgtgtgtaa	gacgatcaat	gaaatgtgaa	ttaaatttaa	gagtacgtgg	cagagagagt	161674
gtcctcagtt	acaataacat	gaaggagttt	acttcatttt	tcgtttcagt	tgtataaaca	161734

tatgaatttt	cttttttttc	tttctaataa	attgttattg	atttctttta	acttggtatt	161794
attctccatt	cttcattcaa	atgactgttt	tagagtatat	gtatgtaaaa	ttgtttatat	161854
taaaattcaa	taaactaaat	taaaatttaa	agttttatta	agtaaatact	gaaaatatat	161914
aacttttgac	aaaaaaatta	tatcactatt	taaatatatc	ttttttcctt	tgttttctat	161974
ttcctaataa	aattttttta	ttaaatttat	taacaaaaat	ttctcataat	taacgaatga	162034
ggttaaaaa	aataaaaaaa	tgacaaatat	aataaaaaac	aattaaattt	aaagacttga	162094
aacataattt	ttgtgtctca	tgaaaatatt	ttttttattc	taacaaaatt	gtttaaagat	162154
aatgaaaata	tcattttttt	aaatcctata	aatataaccg	ataactataa	ttattttaat	162214
taaatcactc	tagcatatat	ttttaataaa	tcaaattaat	atatacaaat	attttaattt	162274
actttaaatt	taaagataat	acgataatat	aaatatagta	aaattttata	gaatttttaa	162334
acaatatttt	ccattttatc	tttttttttc	ttttatctct	ctagttgcat	ggagcatgag	162394
ccaacttcct	agttttattg	atattttcgt	gataatgttg	tggcatttgt	tagacatttt	162454
aaaaatatta	atcttattaa	ttatttttaa	atcatattta	tatgaaaaat	atgatttttt	162514
atttaatctt	tctagaaaaa	tcttaatgta	tccacttcca	actttttacat	ttaaaatccc	162574
attatatatt	ttttttctaa	ttaaccttct	ctaacaattg	ttcaacactt	tcttctataa	162634
cctctatttc	agtttctctc	cctcttcggt	cttcccattg	aattccagga	ttttacatac	162694
aaaaaatttg	atagttttgt	tgtcttgaca	agttttcgga	ggatttgtta	aattctaaag	162754
gacttatgca	ctacgttgat	aagtctttga	agaccacgtg	atgtcactca	tctcatatta	162814
tctattttgt	gactaaactc	tgaatttatg	atagattgat	gatcgggtgat	tttggcctac	162874
tacaataaca	attttaactt	ttaaggaata	atcccgacca	ctttaaggta	tattaatata	162934
ttaattattt	ttttctccaa	tcttaattta	atttgtttga	tggtaatgaa	tcagatcaac	162994
gattttggga	ctgttggtgt	tgttccattt	tcagtttttt	attttgttta	tgactagtgt	163054
agtttgcaat	cggttcttgc	tcggtgattt	tagaggtttt	ggacatgatt	ttagagtatg	163114
ttgtattgtg	taaaactttg	ttgcaatctc	gtgtggttaa	atgggtgtta	ggatgtgaaa	163174
attttatgtc	taaaatttgg	gtgttttatg	gattttataa	aaaaaggatt	cgcaaaaatat	163234
ccatcagaat	gagactttat	taagtcatct	gaaattgaca	aataacaata	acataatctt	163294
tatgattgga	agtctcgtat	aaaaagttta	tgtgaataaa	atatgttatt	tattaattaa	163354

actaacacta aaatgtgtga gaaagtatta aatactacat taacaataac ttttaagact 163414
tgtaattttt taataattat tatctctttt ttgagagtgt gtgatttgca aatcatgcat 163474
cctaagtttt ttaagtaaaa taataattaa ataataattt tttcagtatc ttaaaacatg 163534
aatcattaac tttatatata tatatatata gattatacaa ataagacttt tacaatatgat 163594
gtaaaagatt ttactctgca aatacacttg tgcattcaaa tatccataat agttaataac 163654
aacaacttat tcaatatact atattatcta gggtcactag attaaacca cttctaaaaa 163714
aatcttaaaa catccaaatt ttattaatac gttatcttga acatactttc ttctataaat 163774
gttaaaattt atttgaaaat ttgaaatctt agaaggcttc atactttaat taataaatat 163834
cttttataat ttttcatgaa tagtacaatc aagtgtgtta aaaaatattt tcttgaaact 163894
cctctaaatt taatgctaca aaaattactt tttcttgctt tctcttcaaa cttagtggc 163954
atttttgcac tcttaaatta tgtttgtcaa aatatttgaa ttgattttta gtttttttat 164014
taacagaaaa gtttatntag ttgtttgata aagaagtttt ttaaataatt tttaacattt 164074
ttttaaacac tacttcaagt aatatttttt aaaatattat ttattttttc atatattctt 164134
tttttattta tttttaatat atttatcaaa tttattattt atccttttta agcaaatcat 164194
tattttatta ttttaaagtt attttatatt ttttaactat ttcaaaaact aattttatca 164254
cacacttaat tttataaat taatttttta acttccaact aatttattag ttttcagcta 164314
attttataca acataatcct aatctcccat gcttaaatth acccctatat tcttataaga 164374
aaaaaatcac ccgcatattt ttttcccagg tcatagatca atgtataact atgggtgggtg 164434
taaaaaagtt ttataactga tgaaaatata aaatatttct cccgctacat atttttattt 164494
acctgaactc aacaaaacaa aaccttacgt atgagttaa atgtactaat cgactagaga 164554
gagagaggaa aaaaaaagat aaaaatagaa ataaatagac atttttatth ccggaggacc 164614
atatgtcatg taggttattt cgtgaatggt gataattttg ttgtattttt tctgtgaga 164674
aataaagttt aaatttttat ttttaggaat aaatttttta aacgttcata tatttaaaaa 164734
tgaaaataat tattttattt aaaatatata ttccattttt caaggtgggt aggaatcccc 164794
aacaacctgc agcaggctac ggtatagacc acgttgaagt caaacaaaac cgctttttct 164854
ctctctaaag tgcatagcgt cagcgtagtt gcaaattcca ggttttcttc tttactcaa 164914
ttctctctct ctctctgagg ttctggaaag atcaattcca ttccgaaatg gacggtgcgc 164974

cacaatccgc cgggtgggccg gcgcgcgttcc ttctcaagac ctacgagatg gtggacgatg 165034
cctccaccaa cgacatcggtt tcttggagct ccaccaacaa cagcttcgtc gtgtggaacc 165094
ctccccgagtt cgctcgccctc cttctcccga cctatttcaa gcacaacaac ttttccagct 165154
tcatccgcca gctcaatacc tacgtaagtt ttctgattec tttgtttcgc cttcggattc 165214
atggcgcgct tccttcgttt taattggatt ctaattcggtt cttctgattt atgtcttccg 165274
tttaattggtt tgcattgatt gatttgcct ttgcaataaa atgttgatcg ccggatttga 165334
ctaatttttt gtaatcggtt ttgttggata ttggcactga gctgaattgt aatgttgcatt 165394
gtgtatgatg aatgatgatg atgtgagatg gagaaaaatg tatagggaga tagagagagc 165454
ttcaatttga atctcataga gtctatttga agatatatgt tacttagggg taaagagatc 165514
gacaagggtt aaagataggt ttcttttttg attgtgaatt ggggtaattg gactcggacg 165574
tcatcgagga aggtgatcag aaaaatcgaa tgctgtgcct tggggtatcc cttgctcaag 165634
cgccagaaaa ttatgacact cagccgaagg taataagaat ctggtagtat aggacttgac 165694
ctgcatcaga gaaggtttct tagtcttctg caactccctg atatatagca catacttatg 165754
aatttccaaa tcaccaaagtg tgttcaaagg ttcttaatcc tggattctgc tattctatta 165814
ttgacaaggt atgcatgatg aataattatt agaattagaa tattaagata cgattcttaa 165874
gtgtttttatg agtcttacia tgttagcaat catagtaggc tgcaagcgat ggttgttgta 165934
cactaatact tgacctatct taaaatagtg gttggatatct ataacaaacg tcaatataga 165994
tcattagatc tcataataat ttttcttctc ctattttttg gattcttctt ataagtttaa 166054
taccagtcaa cggctaatag taaaaagtat aaagcgggtt ctaaaaacat atatatgctt 166114
ttcccttggt tctccaaaag tgaatttaat accgcttatg tttcagggtg cactagcatg 166174
acaatttggc ggttttctta tattgtcggt tcacagagtg gcacttttta atgttgtgtt 166234
tttgaaaccg ttgggaattc caggagcact agagaatatt gtatgataaa ttaccaaaaca 166294
tgatgaaaaa ttcatgctag agcattttcg gttgttttca tgaataggat ttgttacttt 166354
acctttaaac tttcttctc caccataatt gtttttctt atccagaaaa agatggctga 166414
cagaggtgca tatcagttca tgtatgtcta ttagtaggtc ttaacaaaaa atagatgcct 166474
aataatactt aaatactctt cttgggctgt gctattgaac tgttgagtgt ttatgcactt 166534
gatgttttgc actcagttct ttattttcag tcctaagcac atattccctg gcactttatt 166594

tgatcaattg gtgaaaatgc tcaattttat aatagcattt tccttaagtt cttggttgca 166654
 ataagggcta taatgttctt tttgtgttaa tctgatatta aaaatgaact gaatttgga 166714
 gtaaagacat aattactagc aaaggggaagg aaaagagctc cagtagacac tttgtattct 166774
 cataaccagt ttgtatctca tctcaaactg gtaccttaac attttgaccg accaacaaca 166834
 ctactgatct ggggttggtta ctactactg caacaattct ttcttctttg gttataatta 166894
 caatagacca aaaaatgact ccccaaaagg taaggctgcc aatgttagat aactaaagcc 166954
 aaacctatta gttccttcgt gtaagcaggt ttggatgggt ttttgtcact attcactaac 167014
 cctaggcccc tccaaaaggc atattcaatc acaaattcct ttgaaaaatc ctgtctcctt 167074
 aatactggag ttgttattat cacatctttc aacttcatga aagccatggt tcttggtcaa 167134
 atcagttaaa ggtttgcca tcttgccatt atcctattac aaattttggt aatttcttgt 167194
 taaaccaag aacccttgaa tccccttag aattcttgaa ataggccatt ctaacactct 167254
 tgatcatttt tgtgtctgta gccaaactagg aacccttttc cttaaagataa tatgcccaag 167314
 atactcaaca aattttctca taaattgaca tttattttta ttgcaacta aattattttc 167374
 ttttaaatca cccaatactt cctcatgta ccttatttga gctccccaac ccttgctata 167434
 aaccaatatt gtcaccaaag ctcatgctac cacagaggta ctgattgctt gttcttgaaa 167494
 gctgctattt ttgtgcttgt agttgaatgc cttagtttct tttatggata tttagtcata 167554
 aaaggatatt tgggctttaa ttttctgtct ttggaaatgt tgttggctat gattactgtg 167614
 taagccatt cagggttgcatt ttaacttta agagacccat gcatattcta tagctctgta 167674
 ctatttatgg acagaattga atttcgactt tgagtgcaat caaactctag aaagtgtgat 167734
 gctcttgcta gagttacttc ctatttcta gatccctatt tgtgtgaggc taatattact 167794
 tttgtgttac tggtttattt ttttatccat gggttgcctt ggaactttag tcctcaaat 167854
 ttctccattt actataaact ctgaccataa tttcagttct ttaatattac tttcccacaa 167914
 ctcaaacact gcctactttt gctttccaga gggtttcttt cttgtaaaga gtatatactt 167974
 gtaaggatth aatggtaaath tttagaaaath tatagatctt attgcttgaa agataaatta 168034
 ttctttgtgg gcgtttattt tttttcttta atacatattt tcaagcattt aataaaacca 168094
 ttatttggtt ttatttggtt ttgtctattg atattgctct gttatcaggg atttagaaaa 168154
 atacatccag agcgatggga atttgctaath gatgagtttc tgaaagatca gaagcatctt 168214

ctcaagaata	tacatcgcag	gaaacctatc	cacagtcata	gtcatcctcc	aggttctctt	168274
gtagatccag	aaagggcagc	atttgaggaa	gaaatagaca	aactttcccg	tgagaaaaat	168334
tctcttgaat	ccaatatctg	taacttcaaa	caacatcagt	caacagcaaa	gcctaagcta	168394
gaagattttc	tgcagcgatt	agatggtggt	gacaagaggc	agaaacaatt	gctgaacttc	168454
tttgagaagg	ctcttcagaa	tctacttttc	gttgaacatc	tttcacgcaa	aattgagtc	168514
atggatttat	ctgcatataa	gaaaaggaga	ttgcctcagg	ttgatcacgt	gcaaccagtt	168574
gccgaaagta	gcttggtgga	caatcatagc	aatttttagaa	tggaaatttg	aaatgttttc	168634
cggcaagatt	tttcgaataa	actcagactg	gagttgtcac	ctgctgtttc	agatatgaac	168694
ttggtatcac	gtagcacaca	gagttcaaat	gaagatgggg	aaagctcaca	gaaaaagctg	168754
tctgaagtag	aaccaagagg	agtgcagaca	agaacagctc	ttacatttgc	acctgaaaca	168814
ttagagcttg	cagatactgg	ggcttctttt	acttttaaga	tggattcatg	tttatcacga	168874
agagcaacaa	ctgctgagag	ctcaaaactg	atctcttttg	agccaagtag	tgaagaaggc	168934
gatagtttat	cctgccaaact	aaacttaact	ctggcatctt	gtccattgca	agtgaacaga	168994
aattcatact	cagccagatc	accccaaatt	gactgtcaag	aaattggaaa	attggcagaa	169054
tcaagatttt	ttgccaatgg	taaagaatct	gatagtgggt	tttctcaaa	cctaaatgta	169114
gctgctgagg	ctaccaattt	agcttcatca	caggaggctc	caagtaacaa	ccaagttaac	169174
ccagctcctc	cagacagggg	gaatgatggt	ttctggaac	agtttcttac	tgaaaggcca	169234
ggctgttctg	acaatgaaga	ggcaatatcc	aactaccgag	caaacccata	tgatgaacaa	169294
gacgaaggac	ggtcaactca	tggaatctct	agaaacatta	agaacatgga	tcaactcaca	169354
ctttgagttg	ggcatgctgt	cttggaagaa	agttaaacta	tttttatatg	aatttttcat	169414
gactaataca	caatatgata	tgaaacttca	cagttgacag	ttgactacct	gatttatctt	169474
gtgaaaaaat	cgaaatgttt	accagctttg	gggactgatg	gatacaatgt	taattaactg	169534
ttgtaaatat	tcaatttctg	attgtctttc	aaacgtattc	ctgtaaacat	aaaagtcttg	169594
attatggatt	tttttttctt	catgtttgcg	tagagagatg	tgcagtaagt	atttgctgaa	169654
tagaccagct	ttactttcca	ttacacaatg	gaattccaat	taacacagca	tggaaacttt	169714
tgttcagaac	gcacattgac	gtctatat	tctcttgcta	catactgtat	acaacgcacg	169774
aactacaacg	gtttattttc	gcttgagaga	attgtatggt	gtcttcaaat	catgttagtt	169834

100-443887-100

tgctttttat	ttactttctt	tgtaacatat	ggtatgacta	gcttgataat	gaaaatgttt	171514
aacttttttt	gtttttgaga	acatacaact	gcaactcgac	atattctttg	ggattttgat	171574
gcctatttgt	tacgaagtct	atttaataata	gagtttagtt	tagttatcaa	ttgcagggac	171634
ttcttcagtc	ccacattgga	aagataaaaat	tcttgtgtgg	ggtttataaa	gtcttgactc	171694
tactaataat	aaatggtttt	tgtgggtgtg	ttgcctcaag	cttctttgga	agttgcaaat	171754
tttaactact	tcgaaaatct	tagtaatttt	ctgaggaata	ttttcccaaa	agctgtttat	171814
tttctaattc	ctattatatt	ttctgcaaca	attttatcat	attccaagaa	gttgaaggaa	171874
gtggatctca	tagcaaataa	tattactgaa	actttagtct	ttatttgagc	cgaataatat	171934
tgtgtgatct	acctagccaa	tctcacctaa	tagggtaaag	cttttgtatt	caactacttg	171994
aggctttgaa	acaaattgat	tatattttgt	tggtttcttc	ttttgatttt	agtcggattt	172054
cacagcaaat	ggttcataca	gaacacccaa	cctgagcatt	cgtatcttat	ttattatgta	172114
atgcgttaaa	attttattta	aaatgaggct	cctcacattg	agtccaatcc	ccttctgcac	172174
cttcatggct	aggttgagtt	ttttggggaa	aaaagctgat	ttttcacatc	tggtatggag	172234
aaaataggaa	ataagattaa	aaaaagatac	ataatgcaaa	ccaaatgttt	aaaatcaatc	172294
tcactcttgt	tttactttta	aacgcatggg	tttcaaaagt	gagagctatt	ttcagcatgt	172354
tctaggaatt	attcactttt	tatgaactct	ctcttcctta	cgttatgttt	ggttattctc	172414
ttgataagtt	tatggaatct	taatcaaact	cactaggatc	ggcattgtgt	aggggatttg	172474
aatagtttgc	atgaggttta	aaattttttt	ttttgcagaa	agcaagatat	ttttatagtt	172534
ggagggtcatg	agacgttgag	actaatctcc	atgaaagtag	agaatcagtt	aatagttaac	172594
gagcaacttt	tttgccttac	aagtgtctact	ctatttgtaa	aaaaaatatg	aatcttcat	172654
ggtcattgga	ctaaccatcac	aataacaatg	acagagttgt	atttgtaaga	agatatttcg	172714
tgtggtatta	tggtattaca	gtggggactt	ggttaggaat	aatatcataa	tatgaaagtg	172774
aaatgtgctg	aacaaatgaa	caatgaagca	tgtgtgacga	cgaccacca	ggttggcata	172834
tgctaaaata	tttactgtg	tgctgcattg	cactaatgga	aaataggtac	tgctaccct	172894
tcaacattgc	acaggaaaaa	taattaaatt	aattggcaaa	agatcggata	taataattaa	172954
caagagatgg	ctagcactaa	ttagaccaca	tggtttcagt	tatgtttctc	ttggcaaagc	173014
cttcacattg	caaagttagt	aaatagccat	gtcatgtgcc	aatgtcaaac	ttaaaaaact	173074

gagggctgta gatttgtgaa gcttgacaaa atggcctttg aaagcaatat tgatatgttt 173134
gttgaacaat agatatgtcc aagcatgcta tgctatagcc tataggtaat ggtagggcac 173194
ttccaacaac aactatccaa gtgagcattt atgcttttggg gcccttaggg gatccacact 173254
ccatactcta ctcaagagca cttgtggggc tcatatttta tagtgttagt atagaaagag 173314
tacccaatth acccaccctc cccatctcag tctttttcaa caacaaaaag agaggggaaa 173374
ggaaataaat tatttttcaa ctctttactc tttttttgtc atttttgttt aattagatga 173434
agatttttat tttatcattt ttattggaaa atttgatcac atctgcatta actagttagt 173494
tccctttgcc tatctgaatt tagattttta ttttacaata taagccagtg ttcctctgac 173554
agataatgag gtcagcaact attttctaca ctgtagcttt ttcttgttat tatccacagc 173614
agcaagtgtt tcaactgttc ggcaggcaaa gcaaaggggg gtctatcagg cttttggaat 173674
gaaagctttt tgggcctaag atgacagaca aaatatgatg atatttaagg agggatggca 173734
acaaagcgat ttaagaattg ggtataatgc ataaaattca attaacaat cttaaaacta 173794
agagacttag gaactaaatt ttattttttt agtataatat gtaattttta tgtattatt 173854
aattattgct atagttaat ttagaattat ttttctgtta aacaatagtc accatatgaa 173914
attcttaatg ttattatata agcaatatat gtatttataa aataatcaag tatttttatt 173974
taattgaata tgtcaattag tgtattatga ttttctactt acattacttt tgtaaaactt 174034
aattctaaaa ataatgttaa gttgagaagc ccaatttgaa aaaattcacc tttattgggc 174094
cataaacctc taaaaagcct agagcctaaa ctttgtgat ttttctgcat ctgaaacaat 174154
ttgaaatttc aaaatttctc ttttctttac gaggtcatca aagcacaaag ctaacaaatt 174214
ccctagaaga ggggtgcataa aactccaacc tgtttctctt gttttttccc ttgcaattat 174274
tactcttttt tattggtaga aattgaatta ttgaagtata aatgtgaaat aaagtccac 174334
atccaataaa aataaaaaaa tttaacatca tataagtaaa aataactaaa tcttaaagtt 174394
tttaaattgc tattctcttt catgtaaaga taaaacacat aaatctaact cttaaagtct 174454
cttgattact atttttcatc tttcatgata taagtgatga tttagcctct agatttcatg 174514
gtgattatag aagtgtgaagt ttattttaac ttgtctaaga aggctaaaaa gatthttgtaa 174574
cttctttata aaactcaagt cacacgagta aatcgtttac aaatttgtaa cctctttcat 174634
atagthttga tacttacttg gtgatgttat aataccctaa taagctctac tttcttctg 174694

ttgtaataaa aaaaattggt attcaaaatt gattccaggt taagaaaaaa aaatcattta 174754
 catgataaat ttcattaac taacgtctct tgcatttagt aaaaaaattg attttcttat 174814
 atagagttcc aagttcaaat gttgtgaacc gaaaaaataa acatgggaaa actttctcac 174874
 cttaaattgt tcgtgcttgg gtaagattaa ttgaatctta agtagttttt gctaattgaa 174934
 agttaaatcc ttaaaaaaat tatgagttaa agatttgaaa ctattataat ccaaccaaac 174994
 ctagcacgag atgagatgag ttagtacttg acattcttgt ccgtaaaatg atattgaacg 175054
 taaacggtca agtttcatat gcctaaaatg aatataaatt ttgtattaca tcattctatat 175114
 tcattctatt gttgcttacg ctcttggtca tatgatatga ttcaaacaac ttgcttagtg 175174
 cttctccata gggattgagt gtcatgcgtt agatttcctt aactaaatgc atcatttgaa 175234
 tccagctgaa tgatgattct atgaaaacca ctatttcaaa caataattag agagaaccaa 175294
 atggcagata ctccacattt catgtttttg tcttgacata aaataatgcc ataacaacat 175354
 cattttcgca taaatttatt atttattaat agtatacaaa gatgtatgtg aggtcacacc 175414
 ttcggcagta gagaattgag atcgtaattt aaagatttgt cgaacacggt taacacacct 175474
 accaccgcga accaccaac tttggacttg tttagtaatg ggattgataa cctgctttat 175534
 ttttggtgga aaatatcaag aataaatttc ccactttata tcattaagat gaatgataag 175594
 aaaaataaac taagagaata agagaagaag aataatacca aaaaaaattt aatgtgaaag 175654
 gaaaaaatca cgaaatcaag tcaaaaaaaa tatcttcact atgaaatagg attacaatga 175714
 ttttaatctc actcaatatg atgatttaaa atatttctca aacactcacc aagtataatg 175774
 aaatataact ctcttttatt gaagagaatt acaaaaactc tctcactctt aaaagcatct 175834
 cacttggttg ctacaactca tcacaagttt tcatttatat agttaagggg tataatttca 175894
 cccgaaagta ataaatagaa ataaattaat tttcatattt tcaagaatcc ttaaaaatgt 175954
 tatctcgatc tttataaaat gaatgtgata tcagagttaa agatgaactt tcaaacctt 176014
 gaaattccta tcttttattt ttgatgcatt taatgttatc aagatttatt gaatgtgata 176074
 cttcataatt atatagaagg atttccagta gttttatcct ttctactgta ttatttattg 176134
 aggattgggg actaagcaag ataggacctt tttactttgt tgggtctatta atatccaagt 176194
 tgttcatgct tattttcaca cctaacatta gcttattcaa gattcttaat aaaatattag 176254
 ggaaaatatc atgaaacttt tatcaaaatt gtttatttgt cgttgacggt tttggaaaca 176314

tctcaatagt gacttggttac tcaatcaatc ttacttagca ctctcatact tggttttcgt 176374
tattcctggt ttcaaaccac atactttgac taatggacta tgaatgaggc tgcgtataaa 176434
aatacaattg gcgtattcga gatgcaaatt gtgttattgg cctcttggtcc ttttccagat 176494
cagtattgag aagttcaggc aaggcttgta ttgaatctga ctctgacaga tacataaaat 176554
tcactataaa ggatccgttc agcaaacacc gctataatta atggcaatgc aatgcaagac 176614
taaacatcga agatgagtga cacaataaaa atagttgacc caaaaagagc acctatgttc 176674
tagtgaagaa tacgactttt tcttggtgcc actctttacc aacagcattc aagacgtacg 176734
ttaggatatt caaatccaat gcgtcactga ggaacttttg cactcatttt ttcacgcaaa 176794
aacagagaat catccagcac agagtcttgc aaaaattgat gtgaaacaag aatgctctga 176854
gcctaaattg gatcaatgtg catgctaaaa tttagacca tatagtatgg ggaagttttt 176914
atcccttagt cgcttttgtc ttttccctt cctttttcta agcaacaaac catattgttt 176974
tataatttgg gcgaggtcta aattcgtttt atcattgtaa caaaaactaa agaaattaaa 177034
gcaaacgatt tcataggcta tttgggagct atgttttatg aggttaataa caaaatagga 177094
atctcttgat tttagaatg aacaattttt ttttactat gaaaggagtc ctgaacatta 177154
taattggatt ggggtgtaag gagagaaata gaaaggagac atttactcg attggttcaa 177214
aaagaaataa gaacgaaatt gacaaattct gtgggttcat ttgggaaatt cttctccatt 177274
gttcatgatt ggaaatgatt ttgtgtatct tctttttttt tcttaatttc tttttaaaaa 177334
atcaaataat ttttttaaaa ataatttctt tattaaaata cttttacttt atgataaata 177394
ctatgaatta aaaagataaa tatattctct tattttctta tttctcttcc aaggattgtc 177454
gagatgggag aagattaacg taaagaattt ttattttttt attaaaacag cgaaaatata 177514
gtgtatatat ataaaaggca caaatgggtg cccccaatca attacaaagt ggataaaagt 177574
ccaacaaaga tagtatacct cggttacacc atattaacaa aggagagtaa atatagttta 177634
accaaggcca aaaacatcac tcctagccac actccagtaa atatagttta acgtgaagaa 177694
tttgattcaa cttgtgagag cttcaccct taagttaatt caccatatag ctcaaatcgg 177754
attagtggga gaacttaatt accctgattg ccctttctta aaaatattgc agaagcacca 177814
aataatacca caatgtgtcg atgtgtttcc gaaactagat gatagatggg taggaatttt 177874
tttattttct ttgatgtatt gaaaaggcag aaagaaacac aaattttagt atttaataaa 177934

gcaaaatgca cacatccccc aaacaaaaca agccttatcc aacccaaatt ggtttcatat 177994
cacagaaacc aacaggatgc cgccttcctc cttactgggc ccacccactc gaacaaaagt 178054
tctacagaaa taaaaatggc tacaattctt ctaccacaaa tctgaaaagt ctaacaccaa 178114
aatcaaaaaa aaggaaaatt aaacaatcaa atccgattga taaaaccgat ttttgtcttt 178174
ccctcactca cttttcagtt gatcatctca atcacttagt acctgtagtg agcaggcttg 178234
tatggaccct caacaggcac actgatgtaa tcagcctggg acttgctaag ctgggtcagc 178294
ttagctccaa gtttgcccag gtgaagtgc gccaccttct catcaagggtg cttgggcaaa 178354
acgtaaacct tcttctcgta cttgccggtg ctcttctcct tccacaactc aagctgagca 178414
atgacctggt tgggtgaagga gcaggacatc acaaaaactgg ggtgtccagt ggcgcattcc 178474
aagttcatca atcgaccctc agccaagaca atgataccgg tgttggtctc agggaagacc 178534
catctgtcag tttggggctt gatgggtgatg cgcttcacgc cggggtagtt ctccagccca 178594
agcatgtcga tctcattgtc aaagtgaaca atgttgcaaa caatggcatt gttcttcatt 178654
ttcctcatgt ggtcaaccat gatgatgtcc ttgttacggg tgggtggtgac aaagatatca 178714
gcctcagaaa caacatcctc caaggtcaga acctgaaggc cttccatgag agcctgaagg 178774
gcacagatgg gatcaatctc ggtcacgatg acacgagcac cagcctgctt cattgcagca 178834
gcacaaccct tgccaacatc accatatcca gccacaacag ccacctttcc agcaatcata 178894
acatcggtag ccctcatgag accatcaggg agagagtgc ggcacccata caagttgtca 178954
aactgttaca aaaccacaga ttaaaagggt aaacaaaca aacacaagca acaaagcaaa 179014
atccaattat aatcaactag atccatgacc agctagtata atgtcctcaa aatccaatca 179074
cccacttctt actttcaata ccctaataca taaacaaccc gtcacaaaag actcgggttg 179134
gatcaatggt tgcaaaacca attttgaatg aaaacgattt cgagttaaaa ttgattttga 179194
aacaacatga tttatgtttg aacatttttt tattttataa ccaaaaacag tagtaaaatt 179254
cagtataatt tattttatcc tatccaaaag tagcttcaaa tcaaaatgtg cactcagaat 179314
caattcctta tttgtgtaat aaaacatgtg accatttacc taaagtcacg ttagcaagca 179374
acttactaat gttctgacgt ttcaacacac agatccaaac aactaaaat agcaccat 179434
accgatccag acttcttaga ggacattagt caaacagttg acaggttcaa aacctcattt 179494
caccaatggc acaaaacca tccaaaaca acagatccga actcaatcct acattttaac 179554

acaaaaaaga	cactagatct	gggggaaaaa	gagacattac	cttgctcttg	gtgacagagt	179614
cattgacatt	aatagcaggg	aagagaagag	tcccattcgc	ctgcatctga	tagagcctct	179674
taactccagt	ggtggtttcc	tcagaaaacc	caacgagacg	ctccttcac	ttgcgggtacc	179734
tggtgggata	ggtcttcaac	ccatctctga	tgatggtaag	cacgatctga	aactcggcgt	179794
tgtegggtga	gttggggtcg	gggagttcgc	cggctctctc	atagagctcc	tcggccttga	179854
cgccttcgtg	gatgagaagg	gtagcgtcac	caccgtcgtc	gacgatgagg	tcgggtccac	179914
caccggggcc	ccagtcgagg	gcgcgctcgg	tgcaccacca	gtactcctgg	agggctctcac	179974
ccttccaggc	gaagacggcg	gcactgtcgc	gggcaatagc	ggcggcggcg	tggtcctggg	180034
tggagaagat	gttgcaggag	caccagcggg	cctcggcgcc	aagggcgggtg	agggctctcaa	180094
tgagaacggc	ggtctggatg	gtcatgtgga	gggagccggg	gatgcggggc	cccttgaagg	180154
gctgggaggg	gccgaactcg	gtccgacagg	ccatgaggcc	gggcatctca	acctcggcca	180214
gctcgatctc	gaggcggccg	aagtcggcct	gggaaaggtc	cttgaccttg	tactcgcgac	180274
cactcgtggt	tttctccacc	aacaaagcca	tgctttacgc	gctgagaaat	aacaggacta	180334
gagaaagaga	gtggagggag	tggtgaggaa	acaatcagac	tctgtctata	aataaggaaa	180394
tgggagcggg	agttggtgag	ctcaactaga	tctgggtcga	cccagcctta	cctccttcca	180454
attttcacac	gcatttcatt	tttcatcctg	aatatctctt	tttcttttat	atgtttttta	180514
gtattctccc	aaaaagatgc	taaatcatca	taaaataaac	gcctaaatta	aattattatt	180574
aggataaatg	attcattttg	ttttgcaaga	tgtgatgagt	tgttaaatta	gttcataaaa	180634
aaatataaaa	aaaatatttt	atcgtttaagt	tataatgtta	aaaattaatt	taataataaa	180694
ttatatattg	tgagaatcta	tttatattgtc	cttattatta	ttttaattga	ttgagattta	180754
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatacttact	ttttgtgagg	ttaattttat	180814
tatgttttca	ctcttaaaca	ttgtcctgaa	tataaatttt	gcgtacgaga	aaaaacaaca	180874
atcagcttta	ctgtactatg	aaaaattata	cttcaaacaa	gtctctcata	agaatgttta	180934
tggtctcata	cagatgaata	ttttcacttc	gaatacacgt	aaaactaata	tgaattcaca	180994
caagtgatta	aagatctaaa	actaactttt	gtcttctttt	ttttatagat	gtgggtttca	181054
ttctctatca	tgccactaaa	actatcatct	aatagattct	ttgacatcta	aggactaatt	181114
gaataaaatac	aattaagtaa	aattgtctat	gatttaggcc	tgtggaataa	tccttgagta	181174

agcctttatt gacatcgcta acaagtagca tgtcattaag gtttcattcg atggatttga 181234
 tcaggcctct ataaaatttt gtacatttta atatgcatca aatgagcata ctggtaaaga 181294
 tttcgggtgct caagttaata gttggtaaag taaaagcatt atatgtaaga ttttcatgta 181354
 cttggtaaag ctaagggact atcggagatt gttgataagc atttaaaaaa ctctcaacaa 181414
 tcttctatct gcctataaag ttttctcaaa aagcatttaa aaaatttata ggtaaattag 181474
 agatttggtta ggtagggttaa catacatgta aagatttttc tttttttgga aaatacatgt 181534
 aaagagtttt gtaaaagtag aacttggtgaa tacgtgattt ataagacaat tcatattcct 181594
 cccaatcagg taattttgtg caaaaagtct tattaagttg gtgtgtaact gtatttaaaa 181654
 taaattcttc attgatggag tgggtgaagt tcacgacatc gatcatagac agattttttt 181714
 tcttcatttc taatgtttac cgtgtgattg tggccacaat caatttgtaa acctgtgaca 181774
 aactttgtct cttggcctac gacagaaaaa aggaagagct gaatgctgat ggttgttcca 181834
 tagccactaa agtgagcatt tgtagtacc atgtcttttg gcactgtatg tgactcagct 181894
 agttgcgctg gatgggttcc attccattga tttttttttt tttatgttaa aattttcatt 181954
 tagtattcta aactcacttg acattaattt tgtcttacia ttttttgta tatcaaccaa 182014
 gtttctctaa atattgtaaa acacaaaata tttatattcc aatcttcaat gtttttattt 182074
 gacattataa atatttaaag gatagaatca atgttaatca agttaacata aaaaataaaa 182134
 aattacatag cattcaacat gtaggtatca aatctatggt ataaaatggt tattagatag 182194
 agaaaaatat ttgctaaaat tttgataatt gtgctatggt tatatgttga atgatgggta 182254
 aaataaaatg acgcataatt aagtaacata agtaaaataa aaattaagtt taatttttat 182314
 gaattatcaa tataaaaaaa taaaatatat tcctaacatt tctctttcct ctattttaca 182374
 ttcatTTTTat tttcttaatt tttttcattt tgatatcctt taatataata actaatactg 182434
 taaaaaaaat gtcatttttt attcgtaaac aaccgggtca aaatataggt ttaacaatta 182494
 gtcaattact atataaatag gttttgtatt tgaatatggt agtaaaaagt agttttaata 182554
 tatcttattc cagtaaaatt atcaattact ttaataata aagtcataca aatttgtata 182614
 aaactatttt cccctacga taaaagttgt ttcgaaaaaa aagtaagttg gaaaaattta 182674
 ttgaagtgat gaaaactatt tttatgggtta ttttttatca caciaattaa ttttggatc 182734
 ttataattag aaatggttga atttatatat tgggttaactt tattttctta tttcgtccac 182794

[illegible]

ggaaatgaat taatatacga ctaaaaagat ttgagaatta taataattaa taattaataa 184474
 ttctttttca aaagtaaagt acagtactgc aggaaacatg agcatgttca tagattaaaa 184534
 tttaaaagaa tattatcagt aacaaaaaaa taaaaattaa cccatgcâtc caagaaagaa 184594
 atacccatgt gcttcagttg tccgctgtct gagatgtggt gacctttttt caaatgatca 184654
 taatagttac ttcataatga cgacatgcat caaactattt tttcttcaaa aaatatattg 184714
 gcaccttttc actcggataa ttgcataaat tattgtttta acttttattt gggttttcta 184774
 tttataaaaa gggagatttt ttttaagaaaa aaaaaatcaa atcataggac tcagatgact 184834
 cgcccttcta ttttttcatg caaatggcgcg ttccaactat tattactaat atgtaattat 184894
 tgaagcaaaa caattcaatg accaaattaa tgttaaaagt gaaaacaaat agatcaacaa 184954
 ccttctcgcg tagcttgagt agatcttaaa attggatatt tgctcaatta atacgcttat 185014
 aatatagtag tagtagccta gatctagatg cagtttgtcc cgcgttgtaa ttaaataaaa 185074
 tatcacggaa ttattatgag agcattggtg agcatgacaa tttcacgga aaaaaaaaag 185134
 tgagcataat aaagtcataa attaaaaact acaggtaggt aattgaggac ttataacttg 185194
 gaagttggga cgtgccaacc gcatataaca tacgcgattg aaagactctt tacaatatggc 185254
 tttggcaatg gcaccaatgc ccaatgggag atttaagtca agcccaacat caacctctga 185314
 aattatgaat tatgaaatta aaatgcttcc tagtaagtga actagttgca tctcatttat 185374
 atcataaatt tcgaactacg actttcttgg ccatgttagt aaagtgtggg ggattgttca 185434
 aaattggtgg agtggttcag cttaatctcc aaattatttg ttctaagttg ttttggtagg 185494
 caggtttaat tttttctga tcctgggaaa aaaattattg ataccatatt aacatctctt 185554
 gacgatgcta cgagatttct catgattata gaactgagta gggtggtta aaaggtttta 185614
 ttttaaatat aatttcacca cattgaattg ggtattagta aactggttac tggtatgcct 185674
 gtaaagtgga caatgataaa tgtttttata gaagttggta tggattttta aatagctcat 185734
 gtataaaatg tgaaaaagga aacgtgaact aaaatgctaa taataaaaga taaagactaa 185794
 attaatataa gttaaaggat aaaatgcttg ttacatcaag tcatttttaa ggtgcactat 185854
 tagaggctgc acagtaaaag ttaacactga tatattttta aagatgttct tagttaaata 185914
 gcttttgact tgatggggtg aagacacaag aggtgtgtgt tgcgatgtga ttttggtga 185974
 atatgcatgc ctgctgaaca ttgacttcat tgttaaatca aaattaatcc catagaccta 186034

ttgtattatt taaggggatc aatttcataa atcaaaattt attggttggg gaaaaaaca 186094
 atgttttagta gttcccagtc atattcagaa acctacaaat taactatccc ccatgttaat 186154
 gaagcaaggt gtgggggaag gaaagagtca gcatcagtga agtagagagg ggggttggtg 186214
 attttggtgg gaataaattg gctatattgc cccaccaac ctggttgcta ccaaatacca 186274
 acaacactga ctactgaga attgggaaag aaacttaaaa ccaagtcttg cagtgcgta 186334
 catgcagtgt gtgcatcaca cattcaggtt tccagtcaaa ttgtagaaca aatgaatttc 186394
 ttgctttaac ttaagttgaa gtttaagaag tgaagctgat gcttggtttt gaatgaaaag 186454
 cctttgatag tttgatgtaa gcattttcca aatttaactc ttcccatgct tgacagagcc 186514
 aattaagcta actggtttga taacaagtaa acttctaaat ctatgagtat gagtgcagtc 186574
 agcacacctt ttaaacacaa gccactgttt tgtctttttt atcaacagaa agagaatcct 186634
 actaataaca ctaatcaaga tcgctgctct tttctgttta tttttcttaa taaattaact 186694
 tttgttttgt actcctgtta aacaactgct ctatttggtt catgtgttgc attaaataac 186754
 atggttttat tcacatctac aagcaaaatt tcctaaaaac tgtgaatgat gtagaagcaa 186814
 gtcatttatg ttttgaaatt cagcattgg agtttctaac gcccaacca ccaaacggta 186874
 atatgaatat cgtgtttgga acaaattaga attaggaca taatttttca catcagaata 186934
 aatgttagga atttttgctt ttacgttttt cgcattaaaa taatgtgatt tatcggttgt 186994
 tcctgaacaa taaccatcga tgtaattata aaattctaatt ttgtcctatc ctggggcgtc 187054
 aacgtccagc caaatgcgta acatttatc tgatgtaaaa aattattatt attattatag 187114
 ataataaaat cttgttcctg aacaataacc atcaatgtaa ttataaaatt gaatcttaga 187174
 ctcaaaacta gttattaatc tggaacaatg tttactcaaa actagttatt aatagtattt 187234
 ttaagttaat ttgaaatttt tttttcggcg ttaaacaat actagatgtt tatactacaa 187294
 atattgatta ttgattataa atttataaat gttaaaaaaa aaaaaaagag aaaacaaaga 187354
 attgaagttg tggttggtag taaaccagca ccaggcgaac aagtggacac aatttaccta 187414
 caagtaacta accaaccgga agcacaggct acaacgggtc tttcacacc ggtctcaaag 187474
 cttttaaaaa cgaacacata cgactcaca tttccattcc acctcaacaa acacaacaac 187534
 actctctctt ctgctcttg gcttttcgct cttactcac tctcattcat tcatttccac 187594
 cgttcattgga tccagtaagc gtgtggggta acacgccctt ggcgacggtg gatcccgaga 187654

tccatgacct catcgagaag gagaagcgcc gtcaatgcg cggaatcgag ctcatcgcc 187714
 ccgagaactt cacctccttc gccgtcatcg aggcctcgg cagcgctctc acgaacaaat 187774
 actccgaggg catgccgggc aaccgtact acggcggcaa tgaatacatc gaccagatcg 187834
 aaaacctctg ccgctcacgc gccctccaag ccttccacct cgacgcccaa tcttggggcg 187894
 tcaacgtcca gccctactcc ggctccccgg ccaacttcgc cgctacacc gccgtcctca 187954
 acccccacga ccgcatcatg gggctagatc tcccctcgg cgccacctc acccagggt 188014
 actacacctc cggcggaaaag aagatctccg ccacctccat ttacttcgag agtctccctt 188074
 acaaggtaaa ctccaccacc ggctacatcg actacgaccg cttggaagaa aaagccctag 188134
 acttcaggcc aaaactcata atctgcggtg gcagcgcgta ccctcgcgat tgggactaca 188194
 aacgtttcag ggaagtcgct gataagtgcg gagcattgct tctctgcgac atggcgacaca 188254
 ctacggccct tgtggccgcg caggaaagtga acagccctt cgagtattgc gacattgtga 188314
 ccaccacgac tcacaagagc ttgcggggcc cactgcggg gatgatcttt taccggaagg 188374
 gcccgaagcc gccgaagaag gggcagccgg agaacgcggg ttatgatttc gaggacaaga 188434
 ttaacttcgc ggtgttcctt tcgctgcagg gtgggccccca caaccaccag atcgggtgctc 188494
 tcgccgtggc gctgaagcag gccgcgtcgc ccgggtttaa ggctacgcg aagcaggtta 188554
 aggcgaacgc cgttgcgctt ggaaaatact tgatggggaa aggttacagc cttgtcactg 188614
 gcggaacgga gaaccatctt gttttgtggg atctgagacc tcttggattg actggtaata 188674
 tatataggat tggatctcta ccttctggtt ttgatttggt acaaagtctt ataaatctga 188734
 cttgttcggt gtgtgattgt tttgcaggga ataagggtgga gaaactctgt gatctctgta 188794
 acattactgt taacaagaac gctgtttttg gtgatagcag tgccttggcc cctgggtggag 188854
 tgcgaattgg taacgatctt acttctcttt tatatgctac aatacaaatc ttgctttact 188914
 aactcaattg gaaacaagat ctcatctata agattataaa aatgatttcc ttaggctagg 188974
 actatatact ctctctctct ctctcttttt cttttttatc atcgcagaac ttagatgaat 189034
 tttcttacgt aatttttagta ctgttctctt atcagagttc gaaagtaagt tataaaattt 189094
 ctattgaagg cttgcatatt tatataagtg aaattttaat tttgggttga gaacaatgtc 189154
 caaacacca aagtgattgc atctaagttt tttggatttt ttaatgtatt tgtattttgt 189214
 acaaggatc ttagtaagtt gttgtagatt agtattgaaa gagatttcat tgaggatgtg 189274

ttttttagtg ctttaacaaa ggaggtatgt tagttcgggc taaagcttgc agactgcctt 189334
 tgttaaagaa tttcgagttg ttgtcgtgca atatgattgg caaatcaatt ataaactaat 189394
 ctgttatttt gtttttctga tacttttccc tagaaatgaa ttattttgat gtatcaatta 189454
 ccaaaatggt ttttttgtgc ccccgtttct gtatttttct ctgatgtggt agataaatgt 189514
 gagtgccctt gactggagtt tctgtgaaca ggtgcccttg ccatgacttc taggggtttg 189574
 gttgaaaaag actttgagca gattggtgag ttccttcacc gtgctgtgac tctcacactg 189634
 gagatccaga aggagcatgg caaacttctc aaggatttca acaagggctc cgtcaacaac 189694
 aaggctattg aagatctcaa agctgatgtt gagaagttct ctgccttggt tgacatgcct 189754
 ggcttccttg tatctgaaat gaagtacaag gattaggttc aaccatacca ctttctacta 189814
 aattgtgtca ctcaagtctg acacaaagtg cagaaatgga gaaaaaggaa atatgtgtct 189874
 tcctttcctg ggagtgatag ggtttatcgc catggtgttt caattcaaaa gtttgaagtt 189934
 tctttgtctt tgatttcatg tttaattttg ttagcctgat tgatatcata ttttttttct 189994
 tatttaacaa ttgaaataat acgtgctgcc tttctttctt tttttttcct cgctagctag 190054
 tagtatgttt catgatttca tcttctaata ttgctcaaca gaacatctta attcttaaca 190114
 accatgagtt ttagtggagt taagcaaaag aaaaagtat tctaataaat ctatcgtctt 190174
 tcttatgcct caatgtccta tgcctctccc ccctatttga aaaccaaaat gctccatgtc 190234
 taattgtgat aagctgacaa taccgctctg gcaaattatg aagtcaacat ttttttttag 190294
 ctcagcaata acaataata ttaattgcac aagtgtctaa ataacaattg ttgggcacca 190354
 taaaatctgg tccctcaaag aacaagtgtt gcagcagtaa aactgcatac accccacccc 190414
 acctttacac gagaaccata agataaaaat aaggaaacac cagggcacgc atcttttctt 190474
 atactctcac caaacttctt gcataaggga aaagatgcgt gacctctgcc cacataaacg 190534
 taaatccacc atagatacaa acaaactaaa ccaaaccta cataacaaaa cactgtttg 190594
 ttcacaggta agagaggcat gtagctgggt tcgtttgcc catcagaaaa gacacaaatc 190654
 ttttttttac gctttgagcc atgaccaagt gaagaaaaat tggttgaggaga acaactgact 190714
 tttgtaactt taactcaaat tcttcacgct cctcttgga agagattatg catcaagagt 190774
 taatcggtag aagcaaaaaa ttaacaagac attcattaat aattattcag tgtgactttt 190834
 ctacatccaa catctttttg aattttttcc caatcccata tctgcctcta gtttcttact 190894

tttgctcacg tactcaatgc caatggacta ttaaattgat tcaatgtaag aaaacctgct 190954
 aaaagccatt aaaatgtaca taagaatgag cagctattgc attgtggttg ttgaactaat 191014
 ttacttgatt taaaatttca aactgaaaga tccaaaacaa gttaaggcat gcaatctgaa 191074
 tcagtcacta aagggctcgt ttcacccctc attagaggct taggattttt ttgagtccta 191134
 gaacacacat cttatctcaa taatgatttc tatcattgcc agaattacaa ttaaaaaacta 191194
 aaatataatc aattagattg aattgaactt ctacagaccc caaaggcact cgatgcattt 191254
 tcactgtatg tggtttgtct ttctgtacta tactgcacgc ttagcaaaat aatcagtaac 191314
 acatgttaag agagcttgca ctttattttt atcttggtga cgggtttgtt gtcattgaaa 191374
 acacattata ttcagaggaa tttgactcaa catgttcaac ccaccaatta tcacatttaa 191434
 acaaatttaa atcaatcgca aatcatatat attcagaatt ttacatatta aatatttcat 191494
 atcgtagttc ttcacttcgt tactagaaag tcaaaacttt atgtgtacaa tattcttaca 191554
 tcatagacta caacatgaag ttttaagttt taacatgtca tgtaagaaac ttaatgttaa 191614
 caaggcttga aatatgatta gagtaagaaa cttcccagat attataacta ggagaatgga 191674
 cgtgttaggt tttatttctc cttggaatca tagtaaaagt acacccaaag aaagccactt 191734
 gttggtttct ttgttatcaa tcaatgtcag agataactct caaagaagcc ctattttaga 191794
 agatatatca tacaatttag aataggctaa caatcaatta gaaatgcaaa tgagctaaat 191854
 tgcaccaatt acttcaattt ctagttaaga gggccttcac aactattgga ctctgacgt 191914
 aatgcttgcc atctgaccat atcagttttc caaacgcgta gttatttgtg gcctttcctt 191974
 gcatggcctt gaaggtaat ttaaagctct tctcttcacc aacatttttg aacttcaaga 192034
 tgcttggtt cacagaaacg gtgattccat acgggttttg aacatgagca atgtaagtcc 192094
 ctggagaacc aacatttttc aatgtccttg taactgtcac tgaccagag agttttggga 192154
 ctgtgattga gggatagttc aggttgagga gactaaattt cttgcggcat ttatatggac 192214
 cttctgtgaa cactgagatc tgtgtctcgt tgtatcctaa agcacataag aagttgaggt 192274
 aatcatcaat tgttatgtca taaactagcc cgggatccat tgctctgttt ggttgaacat 192334
 gccctgcccc gtaactgaat ggtgtcgct tgccatcagt agcattcagt agtggtcca 192394
 cctcattgtc tagtgttgta gctgaaagta gcagaggaca aatcatcaat ttttgatagc 192454
 tacttttacc tcactaatca aatttgctt ctatatatgt atggacaaaa cttagataca 192514

attccttaga tactattggt gtcgttctcc aattagaatt ggagtttcac ctcccccat 192574
aatcttttaa gacataactt acatacttac atatagtttc ttaggtactg taatcgtttt 192634
ttttttaaaa attagaatta gagtttcacc ttgcacaatc ttttaatgaa aacctttatt 192694
aacactagca gaatttaaga aactatatct aagttatttt ctatatatat ctaagcttta 192754
tatttctggg acattttatt gtagattggc ttgaaaaaaa aaaggatttg aagcatgaga 192814
aaccatgaag aacatctcac tcacctgtgg tcatgattgc tgatttaatt gcagcggtag 192874
tccacgtagg atataaggct ctcaacagtc ccacaatgcc tgaaacatga gggcatgaca 192934
ttgatgtgcc tgagactgag ttaaacggaa tcctgcgctt gtcgaacact tgattgggtg 192994
gtccttgggc ctcagtatag gctgctataa ctgacacgcc tgggtgcagtg atatcaggct 193054
gaatatattg gacaaattaa gagttcttag atatctaaca cattacatca aattacaagc 193114
caaataacac tgtaagtaat cacaccttta ggatctctgg caccatagta tttggctcct 193174
ttgatgaaaa tgctgccata aatggggctg gcttagtata caattgagtc tttggatgtg 193234
taatatatgc cactgggaac ctaacaatac ataaatttaa agtagtcaag ttcaagttga 193294
aaaactgaga ttcatgatta tcatattggg atctttgtat tgctaaaaaa aataccaact 193354
atcacaaatt ataagtttaa tagcaatcca tatattctga ttgcaaatac agaattggat 193414
gtccatatag tatagtcaa accccaaagt aggcatagct taaggcatgg tattaattat 193474
tattattaat atgtggcaga ctagagtggg agatatctta cttgggtgag ttgatgtaat 193534
taaagacagc actaccatca gtaaaattga tatgagaagc aggaaggaca tgaggatccg 193594
ctataatttc attcccagta gtcttgtcat tagcaaggac cattcccaca gcaccagcta 193654
gaaaagcttg ctctcccttg tccactcttg catttattcc tcggagacac accacgatct 193714
ttcccttcgc cttgttggga tccagggtcc cattctggca cagcaccctg cttagacata 193774
aattttatth accatatata gtgcaatgth aattatgtca atcattcaac aactgatgac 193834
tataacgagt ttcatattht tgatacttac gcgtcttcag ctcttgcaact cgccaattht 193894
gcatctgtgg ctttaataat tggatagaac ttgtgtgcca atthttgtagc tgataagctt 193954
tcccccttca aatcaagcaa ccgagattat ggtgtcagct gatagtgttt ataaattgca 194014
aatcctcgac tggccacatc tgtatttgga atacaatttc gtacatttgt ccaatattth 194074
tttcacaatt ttcgtaacca caacacaact gcaactacaa tcacacttht aatcatgact 194134

ttcacgtact ttctgttat taaataacat gggtatgttg aaaacaaaag aaaaaaatat 194194
 caaatttaat tcatgaatct ttcaactaat taaaaaatga ccaatcctaa ctagttagcag 194254
 aagctattaa ttaaattttt aaaaaagtat atctttctct cttatgactc acataattta 194314
 tagtcctat actcaaagtc tcacataatt tatactacaa aatcttaggt ttaatttcgt 194374
 acctattggt aatgtttcct aatcgaaatt agaatttcac cccgataatt aaaagtttac 194434
 attaaaaaat tacataaatt accgaaataa aactcaaat ttagtcaaac aataatgtaa 194494
 gcactaagca gcaactaaga agctataaac aaagttttga taaatagtta aatttatcct 194554
 ccaaagtgat gcggtgataa attagtctct aagatgataa atacaaattt aatccgtaaa 194614
 aaaatatgat aaattagtgg gcatacaaat ttaatctgta aaaaaatatg acaaattagt 194674
 cgcactttgt acctattgag tgattaaatt tgaatattca tcggaactaa tttattattt 194734
 caacacactt gatgaatttg agtatttata cgtaaagttt agtcataatt tgcatacatg 194794
 tgtgtgtggg aaagagacaa caaaccttga aggtaatatc gttaccaagg acaacgtaag 194854
 tggggaactg tcgatccatg gtgctggcag caaccgtaac atgccagggt gcgagatttt 194914
 ccgcagtggc ttccgcgggc ccactgttgc cagcagagca aaccaccaca acgccacgct 194974
 tggccgcatg gaaggatccg atggcaacac tatccttgaa aaacgtggag gaagagccac 195034
 cgagcgagac ggagaggaca tcgacgccgt cgtggatggc gaggtcgaag gccgccaaga 195094
 tatcagcgtc gaagcactcc tcgcctccga cggggggcca gcagaccttg taggctgcca 195154
 cacgtgccat tggtagacca cccttggtg ttccctggcc ctggccgaag acgctgacac 195214
 gtgcgaccat gttcccgcca gctgtggata ggggtgtgggt cccgtggccc tcgttgtcac 195274
 gtggcgagtc aaaggaggag ttcagtgggc ccgccactga ggcgtagccc ttgttgaagt 195334
 accttgcccc tattagcttc ctgcattcaa catctccact taacgtttct ttaatttttc 195394
 aaaacaaaat cattgaaaga ttggtctggt tgggtgtgaa acactagtac tataaaagaa 195454
 taagataacg aaagaaacat gtctgcgttc aaaggagtgc ttaacccttt cattgtagta 195514
 ttcaccta atagagtgcc aatttaaagg catatgacta cagaagttaa acaattagat 195574
 aagaaacatt ttatttatat ccattataaa tgactcacia aatgttaa atgtttaattc 195634
 cattctaagg aagatggtag ctgttgaggt gaaaagtatg atcaattccg ttatcacaga 195694
 ttctctcca ctttgatgga attggtccca aacctgtgc actaaagctc tttgattcag 195754

gccaaacacc tagcgtaaat gcggtgggag caaaagagat gatgagagtg tggcaaaaat 195814
aagataagta tattgtaaaa tggagattct acttctaccc cttctccctc aatctcatcc 195874
aaatccaaat tggcttaaag ctagcagcat gatgatggtc ctgttttttag ttctcattgc 195934
ccccaccac ttttcacgcc tacagtttgg ggagcatttt gaaaatgatg ctgatgtatg 195994
cacatttcaa ttttcttatt ggtgacttta tcatcacttc cttggactat cccaccttg 196054
gcaccattct tagccccacc tcacagaata agctcacctt tttattttta gtcctatcgt 196114
aatgaacaca agtcataata tattgctttg tcccaatcca actatgattt attaccaaac 196174
ttatgcctcc aaataaatgt atatactaaa ttttatgaca tatttgtaag tttttaatta 196234
tttaaagtga atgatctata aaccaagaat cgtaacaaaa ttctaagtga tataacagac 196294
aaatgataag atgcctaatt gcccatattg catttgtaaa ggtggtcctg ttgtgataaa 196354
acaactgaaa gtcggccact ccatcattta tcaccaaaca ttttctacat tctattctaa 196414
ccacaaaaag ttttccaatt tctttagcag taattacatt cacgtttttc gattttggtg 196474
ttaatttatt ttttgaaaca gaataccttt cagccgaaaa agtcaataat taatccttga 196534
aaatattcaa attcatgtaa ataattgatc tctttcaaca tatctttttc tatacacacg 196594
gataaaaaat caaactttta attatatgct taataaaca aattatttat caatcgtatt 196654
acaccattac accatgttga ttcattttat tttggtgtta attatgggtt gagtataatt 196714
actgatgcaa gtgtagtatt aactaatcac acgagattaa tgcaattagt ctatttcctt 196774
aagatgggtc atgaaccttc atacttaggg tgtagaaaag aactagtcta acaaccaca 196834
agattttaat taataataaa ctaatgtttt gaaatcaatt ttttaaatg atcaaactct 196894
ggaaacaggt tgggtggggg ggatagagat acgataagat aattttgtgt gtgttcaca 196954
tgcgtatata agtcaacgat ctagatcaaa ccattatcat aataataata atcaaaccac 197014
attaattcca aggtgttgct gaccactttg aaaagaataa caagagtttt taaacacaaa 197074
tcagtaaaac gtacctgtat ccaggtttcc tatgatgaca ccctcaccaa atctagcttt 197134
cttcagatt gagctggatt ggatcaccac attatgctct agtccatga aatcccatga 197194
tcgagtggtg ttagctttc tcccacggt ctcgaacact gacaacactt tggggtgctc 197254
taaaagcaat ttggagaaaa gggtaggtag acaatgagat aaaggaaaca cagagaatag 197314
aaaacagagg aactaagcag aggataaggt tcttagttct tactagctat ctcaacagct 197374

acttcttcgt ccaaagttgc agcaaaacca ttgatgtgcc ttgtgtacga gtaaaagatg 197434
gagtccttgg ctgtattaga actacaaaga agcaagctca aatcaaagca aggtaaaaaa 197494
ttgtaccact tgagatgtta taaattataa ttgcattttt tgttcatacc ttcctaagaa 197554
agatcccaga aagtcatggg gggactgtgt cacttgattg aagtcaactg aggataattc 197614
tgggccgtgt gagtgggctc ccaagtacac cacatatgac tacaattaaa atggtgcact 197674
gcagggatta gactagacca caaggattat ttatcttttt caaggttgca aattgcaatg 197734
cctcaccttt ttcactgcaa agctgggtct gtgcaataga cagactagaa gaatttgagg 197794
cagaaagtgg atggaaggac ttggtggcct cattgctttg cctatctagg aagccctcct 197854
ttgctttttc cttgttttga atgtaacaga aacacaacct ttggttttat agggtaacag 197914
tccttgtaaa acataaagtg actgcacctt tgctccttag gttaaaatta tatttaatgt 197974
actttcttgc catatcagat tcatttcact aagtggtttt aatacttttt taatttttta 198034
cttcagagct acctaagggt ttatttacat aatttccttt acatggtatt aatctttttt 198094
tgtttttacc aatagtagaa ttataatat tatattagac ttaaaaatag tagtattata 198154
cagaatcaca ctctctcaa ttaagcacat aggagaaatc accaacgtga cagctaataa 198214
ttgccaaata taatattaac aagggtggtt tatataaact ctggttggaac ccaaaaaaga 198274
aatacccaa tatcactttt ggactattgc gggtttgca aaaataacaa atgcagtgct 198334
tatttaatcc gtgtgagtgt gtttcgagct aattaattag ggcgaggatt gaagaaatgg 198394
atatttttag gtgatgttg ttttaagata ctggatatat ttgggaaaaa attgacaagt 198454
tagctttaag taaaaaata gttaatttaa gtagaaatat ttaataaaat tagttatata 198514
attagctgta aaataaaata aaagaacatg tttatgtgat ttttatatat tttttatttt 198574
tttttaata tacttttagt tagctactgt ttttaatttc tgtaattttt gaacttttat 198634
catttttaag atcaaatatt tattttataa aataaaacga cagtataaat aatttaatta 198694
ttaaaataaa tagtttaata ttaatgatag acttttatta aaatattaat gacaataata 198754
ataatctgta aattattaaa tcaaccctta tttaaagtag tgtttgataa aaattgagtt 198814
attaattata ctaaataatt tttattagct cgcaatataa tttttattta gaatgataat 198874
gcaagtttat cgaactctat aaataaactc tggttggaac ccataaggat atttcatttt 198934
tggtctattg cgggtttgtg aaaactaaca aatgcagtggt ttatttatta cgcttaagtg 198994

ctaaaataat tcaaccaagc taatttatta gggcgaggaa tgagggaata gaagttacat 199054
 tttttttata gaaataatat aagttaaatt taaagatatg ttcgactgga atgtaatat 199114
 ttaaaattca aatgattaca taagtggaaa tagaaataga agttaaaaat tggattataa 199174
 gataatttct aaatttggtt tatagaaaat taacatatat ttcttttct tagagctaaa 199234
 tataaaaaatg tattttactg tagttcaaca atattagaaa tatttttta aacttatgcc 199294
 aaagataaaa ataacatat gtataattta acaaatttta taacaaataa actgtgaaaa 199354
 aggtaaata ctcgtgtccc ttcttatatg tctttcttta aatttttagt aaaaaacaat 199414
 acttcaatat aaaaaattaa aaaaagttac tagtggttaa agggaaaaga aatttgagta 199474
 ctatgttatc ttttgatatg tatatatata agggaaagag acatgagaca agtgaataaa 199534
 acagataagt tgaaggtgta tggtatcctt aataatcaga ttgggacttg aaggttaaca 199594
 tcaaaatactc ttcagaaacg gcctcgtgta attattgaaa gtgtggcagt ttaatgtgat 199654
 tatcaattta gctaacaagc aagacaaaag aaagcattat tgcaagaaga ctataactca 199714
 ataagtatat ataatgctgt gatgagattc gcaattaaaa tagttgccgg ccatagtcac 199774
 atttatgctt ccaaaaggcc actacttga tgaaaacctc cacttaattt aaagaccaat 199834
 tttctaaaac catgcgttta tttatttata aaaccctac gcggtaaaaa taaataaaaa 199894
 ttgctagatt ttgattctgc cttctgaaa aggaagtga cattagcata ttaattaaat 199954
 attttcttcc ttctatttta tttgatatta aactcactaa tagcgtgatt ggaaccctcc 200014
 aaaaacaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatttgat 200074
 taaaaatgtt gaaataatat atatattttt atatttatta tttcaaaatt agaatacaaa 200134
 taagttgta catccaaata aaaaataatt ataaataaaa gtataaagat gttaatagca 200194
 tgtgagactc attctaaatt tttaaatagt gtaaatttgt acagtaatat atataaaaaat 200254
 taaactaaaa aaatttaatg agatttccaa atgtagtggg acattataaa gtccgcttac 200314
 tactagagtg agttaagaac aaaagaagaa tatactcttc aagatgctat aatacaaaat 200374
 atccatatc cacatttatc caagtatctt taagagttaa ggacactaac cacaagtatc 200434
 aacatgtgtg actaatgagt gcgaggattg tgcaacaaat atatgaacat atgacaagat 200494
 ggtagaagcc tgggtctctcc tttctgctgg cagattaagg tgtggcccag tttttggtct 200554
 attgttgcta tttcttttct gcttttaggg gcttatccta gccttagact tgatatttgt 200614

ttttctaaga	attgggcttt	gatccctctt	aggccagtca	gtccaaatta	gggctattgc	200674
ttcatacact	tccagttatt	tcctgcacaa	ctttttttatc	ttatgaaata	gtcaatccaa	200734
aatgtaaaat	tatattatgg	tatattttaac	aacactaagt	tagtactaat	atatttggtta	200794
gaaagaattt	gttaatccca	ttagacttag	tatttaacaa	gcatttttaat	ttgtgtgttg	200854
cttaggataa	gtgtttcttt	taaattttatt	atataattaa	aattttataat	aaataaatac	200914
ctttaaacat	gtaaattata	ttttaaattc	acaataaata	accattggca	aatccgtgaa	200974
aaacaggcta	ttgaaattta	atcaagacat	aaagataaaa	aagtgttaga	ttaaaagggg	201034
agaaaaataa	aaaaatatag	aatatacaaa	taaggataag	aggaagataa	tttgagacaa	201094
ctgagagatt	ttcttaacaa	attgtagggg	cagtgtgtgg	aatgcacatt	tagagaagag	201154
aataaacaaa	atattgagaa	tatctaatta	agagaatgaa	aaaaaaaaga	atatcactct	201214
ctaagttgtc	tattctaatt	tatattatag	gaataaataa	ataataaaaa	agtccaatta	201274
aattaattcc	taataaaatt	tagcatatca	atcaacatca	tcttgcgttt	tttcttgttt	201334
ttttttttct	taattaaatt	gtatatacct	atccatcttt	acagatgatt	gtcagctttt	201394
gcgagggtgg	tatgtaagag	ccgtagtttt	cggctttgcc	catttaacat	acaacctagg	201454
ctaataattt	attaattggt	agtctctttt	taaaaaaaata	ttattgttaa	tcatttttaat	201514
tcaattaaca	cttatttttt	ttctaagcta	attgattata	ttccggtttt	attcttcatc	201574
ttcttgccct	tccttttttc	tttaatttcc	ctcgaaatcc	taaacacact	ctcttaactg	201634
taaatatcac	gccctataaa	gacaaggata	tacaattatt	ttgacattat	agttggaaat	201694
aaattttgct	acaacaatca	aacatataaa	atactattaa	gcaagtatca	ttattttcaa	201754
taaagtattc	cctgcagaaa	ttttgctcca	gagagaatta	atcaaacagg	atgtcaagca	201814
gaacatacat	atacagtgtg	tgggttctcg	gtaggactaa	accccatgtg	ccattggatg	201874
gtgaaatgcc	aaaaagtatg	acttaatttg	ttgcactgaa	agaaaggcat	gtgcatatat	201934
gtcgtttgga	atatattaat	tatattatat	atagagatgt	ctatgaagag	gacgacgtag	201994
ttgtgaggag	aaccatgtct	tctttttcaa	tgggtagtaa	agacaattct	catatatggc	202054
tccaccgagc	aactaccata	tctttattcc	ttgctagccc	tagcttttga	caaaagcgat	202114
gccataaatg	gttatatgca	aaattagaaa	gtaacctaac	caaccccaca	cttgtaacgt	202174
atttattgat	taataacaaca	ttacgtgcga	ttttctgttt	tacttggtgca	tgcatgacga	202234

gaaaataacc accttagttc aagttcaact cagacacgta cttgttgctt tcatccatat 202294
 atatctcatt gcatgcatgc tggctgcaac ctatacatga ggtgtcagtg gaggaaatgt 202354
 tattcttcac aacgaaaatg ccacatatat gtcattcatt ttaatatatt ttgaggaata 202414
 atatccaatg ttttgcataa acttaaaatt ttcttatttt gatttgactt gtgtataaac 202474
 ttacccac taattgtgga tcatattgcc acagtggatg attaattaaa gaacaaaatg 202534
 gatcgacta atttggttga tttttgggct gtaatttatt caagttctca ggatcgttat 202594
 ctgaagaac gaaatgcttg acattaatat caatatgttc atgcattagg cgaatccctg 202654
 tgttctcttc tcaaagcttg aggtggtaaa ctactgtttt taatgcctgg ctatgtgctc 202714
 gtggatagtc ttactttttt ttataagca aaatttgatt attgaaaata cttaaattgt 202774
 acgcaagttg tgcccagtg ccaattaatt taagacttta cattacatca aattctccta 202834
 ttccaacaat aagtagtcct aaagttgtgc tctgtctttt ccatcttttc aattttattt 202894
 gcatgttagt ttaatttatt ttaaaataat attttttttg tcaatttcat gagagtctta 202954
 aaaaaatc ttgaaaatta ttcatittca gacatgttag tttagactgt ttttcctaaa 203014
 gtggcgata tatgttgttt tccaaatctt agctcgatca tctatagctg aatagtacga 203074
 aagtccaat gaaaaattgc attcatacaa taaatttata catcttatac aacgcttttt 203134
 tttttttcg tatcacatac ttatgccatt ttctctctct tctcttctg tttctctctt 203194
 atttgtaaat agaagttgta taattttatt ttataaatat aatttctcgg cacaaatcac 203254
 atgggtggga cagataatgg gaatcatgag aatcaccttg tctttaacca cacatacctc 203314
 ccaggaccaa attaatctcc tctaccaatt aaagcagtca agtgaagttt caaatctat 203374
 tagttttgca tatctttaaa gtatagttgt gaaacttgat ttggtctgat tagttaattt 203434
 tgcatactt taaagtatag tagtgaaacc tgattcaatt cgatcaattg agctggtctg 203494
 atcatgatct aatattttaa ttggattggg ttactattg aattaattat gcaattgact 203554
 tagaatgac tatccgatta ggtattggat cccggttgaa cagatctcat tgattttata 203614
 aaaaaatca ttttgaactc ttattagtat taattgttat tttagatttt tgggtatgaa 203674
 tgaacttttc ttactcaa atattaatt atatacttat atataatata tacatatata 203734
 attttaaatt ttcaatatat aacaagtcaa accgaatcaa ttagtaactc atcgattaaa 203794
 ctattaatc aatacctcga tcaggtcgaa ttcacaatta ttctttaag agttcattta 203854

taaaagattc aaatctatag tttattattc tttaaaagagt tcatttataa aggattttaa 203914
tctatagttt attgtagatc ggacctttat taaggggaga aaatgtttat gtgtgaatta 203974
tattaataac ttgctctagc tagcatgctg caaaatcaca tattctaatt tcactaaatt 204034
caaccaactt tatagcaaga aaatgctgga tatcccgaca tatataaact ttggctaagc 204094
cataccaaaa tgacgcgttg gttttttttt ttttttatca aaacaggaaa aaggttggtt 204154
tttattatca gcaaaataaa acatatataa atcataggca caaaggatac ctaaaaccca 204214
tactcatgaa cagtatcatc aaatgaaaaa taaattttatt tctgtatttt cttattttcca 204274
tattcattta taaacttatg tctcaaaaaa taaaacggct attggcatct ctctgttttt 204334
tttttaaaat aaatcgtaat tcatctcatc tagttgaaca cttacattac tcctataatc 204394
tactgtatat ctcaattata aattttataat aattctaaca aaagagggac atatcaacaa 204454
ccacaatctt cttttgtaaa ggcaacctat gccaatggga tagggaactt cttgcgcatt 204514
tcccttcccg ggatcttcga ctattagaaa atgacactat atatatacac cacatgggtg 204574
ggtccattat tgaagcccca cttttgcatc atccccttcc cggttgcatg cacttccttt 204634
atgcatgata ggtgtaatta tgatctatga ataataaat cctcagtttt tttcaccga 204694
caagttacta aaactaattt aattaaaatt aatgatatta attacaatga caatagggtg 204754
ctcataagtc tcttaattat cattatcttt ttttaattat gatattaata tgaagttgtc 204814
ttcataaaaa aatgataaat tttattagaa aaccttgagt atatacaaga taaatatttt 204874
tttaataata tttatttcat attcaataat taataaaaaa ttgaaccata gattagttaa 204934
ttaagaaaaa tacacaatta tcatttatgt taattattgt tggattattt atcttttttt 204994
ttcttccttc cttatcaagg actctctttc ttagtgttct atacgtatct tcctttgtct 205054
acaactctat atctgtagtt ttgccaatta caaacagag agtcgtgttt aagcatttga 205114
aatattaaaa taaaatgttt caaagaatag tatattatta taatttcggt ttgacttatg 205174
aataatgctt caaacagag agttgtgttt attattatta ttctttctat ttggaaatat 205234
ctactaatgg atcagaatag aatagatgtc cttcggcttt ccggataaga gaagctttat 205294
tttgaacctt gaactgtcta gatgaaaaag ttgatgatgt atcaagtttc ttgagagatt 205354
tacttaattt taacaatatt tctatgaaaa ttatgtcaaa agctaacttt taattaagct 205414
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 205474

tcaccaaaaa aatatacata tcatttataa tatttcgttt tttattcatt actaactaaa 205534
aataatttct actgttagtc tgttacacaa atatcgagat atttcatttc attttcaaaa 205594
attaaattaa agtaaactcat ttttaataatt tattccgaca tctaaattaa aatacactca 205654
tttatctgtc atgatttctg tcgcaatatt taatacgtac cggaaaactcc tgccaaaact 205714
tgaattggaa taaaataatt tccataaaga agaaagtac aaatatccat tccaattcct 205774
gtatgatggt tttttttttt ttttgcaata aggaaatttt taatattcaa tcccaaaatt 205834
atgagggtact gtaattttat tttattcttt tcagggttat ggtaattctat gtattttttt 205894
cattcctttt atataactgt ataaatttag ttttaccata tagctgttta attcaacata 205954
tccatgtatt atgcgtgtaa gttttttagt aactatcttt caaatgttta ctactattaa 206014
aattgctatt ttatactaaa aaaagctggt tatttatcac cgccataaat ttaaattgtat 206074
tcactagatc agtagatatg tttgtaaaat ttaagaaatt cacgcctagc tatatatatg 206134
taacaatttt ttttttttat aaagaatcta tgcataagtc actacggaaa aagacatatt 206194
taactgatag ttttctttaa tgacaatttt aaattatctt tgaagttaat gtcgtcaaaa 206254
tttaagaatt tctacaatga tttttaaaaa aattatttta gaaaaatata atttttaaatt 206314
gattttttaa taaataacta tcttaagata attttaactt aaaaattgtc ttaaaaaaga 206374
atcattagaa tatatttatt taaaatatat ttaaaaaatt gagaatttta aaataatttt 206434
tatttgaaaa tcattttagg atgttttttt taatgaaatt ttttgaaaa taaccgtctt 206494
aaaatataca tttttttaa atatataaat actaagatta ttttttcaa aatcatcata 206554
aaaatctact ttgtaagaaa gttgttcgag tcttaaaatg tcttttaaaa aaaaaataga 206614
ctaagatgac ccagccaaac cacaagccat catcttctga ctctaaaaa aaaaaaaat 206674
actaagttag cttccctgaa acaaaagatt taagaaagga agaaaacaat gtgttttttt 206734
ggttatcatt acctcaactt tgtcattggt gcatatggga acggttaagga gttgttggtt 206794
cttccttggt tcattgagt aggtgtgact cgaccggcga gtcaactcgg tgaagaagtc 206854
ttcatcgtcg ctactcttag tcccgggtga accggaatga actagttaag ttcctatcga 206914
gtcgaactcg taggaaaact cagacgagaa cccgaacgca acgtccaact cagtgtcatc 206974
catggctcac tgggtgaaca aaagattcta acttgaactt gaaaggaaaa ctgacatgaa 207034
aatataaatt atgggaggtg agccatggct tttgtggctt caggtaatag gcatcgcca 207094

tgggttgggc cttgtgccct cggaaataag cgggtcatgg cgatctggat ggcagagtta 207154
 actttgttag aggaggcgga gacagaggaa agagatgttt aaatcactct ttgtctttgt 207214
 ttctctctct ctcccgttga agacctagat gacattcgac agaggagaga gggagaagga 207274
 gaacatgaag aagacaacga gccagaggag aggaacgagc gccaacattt caaagttaaa 207334
 attatccaca tttaaagtcg atttcgcgag aatcatattt gaaatgttgg taataattac 207394
 aaaattatta ccgcgtttaa aatgatgatg atttttggac catcgttggt aaacacatgt 207454
 cttaaaatca tgtattttta gcagtgagtt gcgccaaagt atatcacgta acttgctcag 207514
 tcttttgaac acaatctatt tgtctgcaac ctaagtagaa accagctatt gtaattaaaa 207574
 gttaaacgct gcatgatttg agttctgttt tgtcggcggg gactagggac aaatatattt 207634
 tttgttagtt aatttgata ttatttggtg atatgtctga agttaagtta attggccatg 207694
 catgtgtgtg tgtgtggtag tgagaagaat tgagaaaaag aatgtggtct ccaaagtcca 207754
 accaatacaa atctctagct ctccctccct ctctcttgta tccctttata tgaatcttct 207814
 cagacacggt ttcgagagcc ctttttccct tatcatagcc tcgcagcagc tgatatctca 207874
 tggtgttctt gttcctaaca aagtagcatt aaaaaccatg gcatcttcac cggacaccag 207934
 caaaaccata aagctgatgc gttacaacag ctacctcgc agactcaaca gttcaaaact 207994
 ccttaagaca tccttcaccc tcctcctcct cctctacacc ctctccaccc accacctcct 208054
 cctctcctcc gccttcacg gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact ccgccctccc 208114
 ccgccgcccc caccgcatgt cgggtgctggt caccggcgcg gcgggcttcg ttggctocca 208174
 ctgctccctc tccctgaaga agcgcggcga cggcgtcctc gggctcgaca acttcaactc 208234
 ctactacgac ccctccctaa aacgcgcagc ccagcacctc ctgcctaac accaaatcct 208294
 catcatcgaa gccgacctaa acgacgcccc gttgctcgcc aagatcttcg acgtcgtttc 208354
 gttctccac gtctccacc tcgcagcaca agcgggcgtc cgctacgcca tgcagaaccc 208414
 ccactcctac gtggcatcca acatcgccg attcgtaact cttctagaag cttccaaaaa 208474
 cgctaacccc cagcccgcca tcgtttgggc ctctcgagt tccgtctatg ggctcaatga 208534
 cgaaagccca ttctccgaac tccaccgtac ggaccagcct gcgagcctct acgcggcaac 208594
 taaaaaagca ggcgaagcaa tcgcgcacac ctataatcat atctatggac tctccctcac 208654
 cggattgcgc ttcttactg ttatgggccc ctggggaagg cccgacatgg cttacttttt 208714

cttcactaag tccattctcc agagaaagcc cattgacgtg taccagacgc atgacgagag 208774
 agaagtcgcg cgtgacttca cttacatcga cgacgtcgtc aagggtgcc tcggtgccct 208834
 cgacacggcg gagaagagca ccggcgcgct cgtagggaag aagcgcggcc ccgcgcagct 208894
 gagagtttac aatctcggta acacatcgcc ggtgccggtg ggtaaacttg tttccgtggt 208954
 ggagacgttg ctcggggtaa aggcgaagaa gcacgtgatc aaaatgcctc gaaacggcga 209014
 cgttccgttc acgcatgcta acgtgagctt ggcgtggagg gacttggggg acaagcccac 209074
 cacggatctc gccgctggtc tcagaaagtt cgtgcagtgg tacgtcgggt attatggtgt 209134
 tcgcttaggg gtagaaaagg aaaaacacgc agacttggct tgattcatcc tttccgtgcc 209194
 cctccattca tttattataa ttatatgttt ttttgtgaa acttgtgaat ggtgctggcg 209254
 gcccatgtga gaatgcataa tcatgatttg gtattttaat aaaatgctag ttgcatccag 209314
 tattattatc tgtgcacca acacttaaga tgaaatgaca aaaatatctt tgatccgtaa 209374
 atcatttaag ttgatctata agagtcttat ggatcaactt aatccgtatt gtttcgtaaa 209434
 aggtttacgg atcatattga tccgtatcaa ccttacggat caacttgatt tgtacgattt 209494
 acggactatc ctcacacaca ttcatacaca atgcggaaaa agtgtagaga taattttggt 209554
 atttttataa acttgtgaat ttcaacaagt ctgcgtgggt tggcaccatt cacaagtttc 209614
 aacaagtttt attaaacttg tgaatataaa cgtggtatat aggtccaagg taataaaagc 209674
 aaggacaaga gcaagtgtat atatgtaatc tatgtgtgag gtggtggagg gggagctgag 209734
 ctgtattaat gatgggtggg ctctacttta agcttttcca acttattatt gtattttcaa 209794
 aattaagtta aattgtgtat agacaataat tatatgacat agacatgcaa ttttcttaca 209854
 attatattac tgcctcactt ctaagacaat gatattttta acctgtgacc cactaattca 209914
 caaacattta attgatataa attttaataa aaatattctc aattttattaa ctcatTTTgt 209974
 tataagctaa ttatccatt agccatcaat aacaataaat ttactattc atcgactatt 210034
 ttttttatga taaatgtctc ttttaattgc atgtgttaat tgatcttttt aattatgctt 210094
 aagaatagta tttaaaaaat agtttaaaaa gctaaaaaga ttattgtttt gaaaaaaat 210154
 agaaagacca tttgttttag gaaggaggga gtattatatg caatagtctg tttatcatta 210214
 aatgaatatt aatttttggt acaatttttt ataagtcgtg ttttttttac tattttttta 210274
 atgaaaaatg aataatttaa tacattctca acttttttta tatttagttt agtgtagtga 210334

aattaagcac aatttcacct tttttttaa ttgtttaaaa ttcacgactc cgcattatat 210394
tataatatat tgtgttaata ttattagtaa ataatttttt ctcatTTact atttgggtga 210454
gagaataagg ttatattatt agcaaagca ttatttgaca aattttaatt aagttcctaa 210514
attatttttt ttcaattggt ctcttaactt atattttttt aaatgatggt cctaaactat 210574
taggaataaaa tgtatatgtc caagaatcaa tctgtcatgt aactaattag gaataaatat 210634
tattagaatt tgatcatcat gtactactat aaaacaattg attggataat atctttaatt 210694
aaaatcatgg actcattatc ataaactagt attgtataaa tttaatccaa attaatcttg 210754
attataaaaa acaagagaca tccaaattca aaaaataata gcatttatta aataaagatt 210814
aataaatttc atttattaaa ttacacatat agatgatata tatgtgaata taattctaaa 210874
agttaataac attacttta attatcaata aaaaattcat aagaaaaaaa aaataatttt 210934
gttttactta aaattatcat aataattaat aagttcttta ttatatttta attttggaca 210994
tcttctatct attttttaa caagataccc aatatcttaa ggtattagtt gaatagttat 211054
taagtaatga ctaatgagtc tgagttttat ttaaaacaat tattttttcg aattattttt 211114
ctgggcgata aatgaactta aactaatcat ttacgcacaa tattaaaaca agtaaatctc 211174
tcgtgacatt tctttttgat acacttgaaa ctgatcaaaa ctaatttctt accagggata 211234
tgagtccctt tcattcacat caacacacat aacagtaagt aattattttt ccaaaaactc 211294
taaccagaaa taaaaaagta attccaaaat taggagaagc aattgtaaag aagtatggac 211354
tatggagaac aaaaaaaaaa tttgctgatt attgggggaa aagaatgggt tgggtgtgtg 211414
ggagagtcaa cagtctactt agacatgagg tacatacacc atatatttga aagaaaaaaa 211474
agcgtagtca gaggaagcat gcgcgcatct acctaccac ccttttcaat tatgcatgta 211534
tatatatatc tgagccactt tgccacattc attcccacc tcataccctt ttctttcgtg 211594
cctagctact ccttaattac tttcattctt taatttgctg caagctatag cttcattagt 211654
tcattcacia aattaattat tacaatggtg agtggtgaag agatccgtca ggcacaacgt 211714
gcagaaggcc ctgccactgt catggctatt ggcaccgcca ctctcccaa ctgcgtggat 211774
cagagtacct atcctgacta ttatttccgc atcaccaaca gcgagcacat gaccgagctc 211834
aaagaaaaat tcaaacgcat gtgtaagata tctctctctt ttatcctatc ttcatttcat 211894
tatataatat gcatgttgct tatttccaac atataccttt gatttcatta atgatatcaa 211954

tgaaatttaa	tttattat	ttt caggtgataa	gtcgatgatt	aagaagcgat	acatgtactt	212014
aaacgaagag	atcctgaagg	agaatcccag	tgtttgtgca	tatatggcac	cttcgttggg	212074
tgcaaggcaa	gacatggtgg	ttatggaggt	accaaagttg	ggaaaagagg	ctgcaactaa	212134
ggcaatcaag	gaatggggtc	aaccaagtc	caagattacc	catctcatct	tttgaccac	212194
tagtggtg	gacatgcctg	gtgctgatta	tcagctcact	aaactattag	gccttcgtcc	212254
ctccgtcaag	cgttacatga	tgtaccaaca	aggctgcttt	gccggtggca	cgggtgcttcg	212314
tttggccaaa	gacctcgctg	aaaacaacaa	gggtgctcgc	gtgcttgcg	tttgttctga	212374
gatcaccgca	gtcacattcc	gcggcccaac	tgacacccat	cttgatagcc	ttgtgggtca	212434
agccttgttt	ggagatggtg	cagccgctgt	cattgttggg	tcagaccct	taccagttga	212494
aaagcctttg	tttcagcttg	tctggactgc	ccagacaatc	cttcagaca	gtgaaggggc	212554
tattgatgga	caccttcg	aagttggtct	cactttccat	ctcctcaagg	atgttcctgg	212614
actcatctcc	aagaatattg	agaaggcctt	ggttgaagcc	ttccaaccct	tgggaatctc	212674
cgattacaat	tctatcttct	ggattgcaca	ccctggtgga	cccgcaattt	tggaccaagt	212734
ggaggctaag	ttaggcttga	agcctgaaaa	aatggaagct	actaggcatg	tgctcagcga	212794
gtatggtaac	atgtcaagtg	catgtgtgct	attcatcttg	gatcaaatgc	ggaagaaatc	212854
aatagaaaat	ggacttggca	caaccggcga	aggccttgac	tggggtgtgc	tatttggttt	212914
cggctctgga	ctcactgttg	agactgttgt	actccgcagt	gtcactgtct	aatcatatat	212974
attgagcaag	aacacagatc	cttcttttct	tcttatgtat	tattgctttt	ttagtttgaa	213034
aaatgtattc	tttctctttt	gctttctcac	attcttcttt	tttgataacc	agtaaact	213094
aaacgagaac	acatcttatt	attaatgcaa	ttaagcttat	acacaattga	tctatactat	213154
acagttgcaa	agtgaatatc	ttctatttta	ttttaccaa	tttcatctcc	aacaaaagat	213214
tcttcgtgat	tgtgtataaa	ttggactgta	gaactgtttg	gaattatgtg	gtttgtgtaa	213274
agagagtgtg	gccgattaac	ttagtccagt	ttagcttaaa	atcttctgtc	ttgggtgagt	213334
tatttgactg	tgatatacaa	cattatatga	aacagatcaa	taagtatcaa	gtaaaccgca	213394
gtaaaaaaaa	aagtatcaag	taaacctagt	agctaagaaa	atgcacttcc	tacgtcatct	213454
ccggaggact	cttgctcaaa	agaggtggaa	gtcttgctat	ggagatttat	acggacgaaa	213514
attatgtaga	ttcagtaagg	gatatgttgg	aaaaccacct	taattgccgt	cagtcctatc	213574

cttcttttagt tggggcctct ttgggggttg ctttaattgaa acttcaagga tgatgggtta 213634
 gtcccacatc gaattaaaga tgtgggttta ataaaaacttg gacgatcttc atttaacgtc 213694
 gatttttttg ggttgattta gtccctaata ctaagaaagt atcctaccat ttttttagcc 213754
 tattgggcca cccactattg aattgttatt ggaccaacca catatttcct gttattcttg 213814
 attatcagtt gcctaaatag gaagactctt gagtcatgat tgtattgcaa agtaagcaat 213874
 gatacathtt tctacaatta attatcttca ataatatgat agtattgttt ttatcatatt 213934
 atatatagtt tgtatttgta aacatattat aatttatgac taaaacaggt cggtgataag 213994
 gaacattttt atcagaaaat aactactaat tctaacattg gagcctatac tatacctggg 214054
 aggtgatatg gatatcccc cataaacgtg ttaataccta cacacacgtg ttatatgtgg 214114
 tgaaatagtt aactgatgta aaatcaataa tccgaaatga tgaccatact ttttgtocca 214174
 actgagatht aattcttta gtaatcaaga tagaagtga ttttcttagc tactagggtt 214234
 actagatatt tatagtttgt cagattttaa ggggtgtgata agaattaca cttgggtgtg 214294
 acaggttatg ctaatgacaa ataaatgcta atgagatatt aaaattatgc ttttatgtgc 214354
 aaggtttta atgggtcattc gggttttaaa tgctcattac ataagtaa atgggtggat 214414
 taatacatca caaaactcca tgactgaaac aaactaaca atgtccctaa attgtgacag 214474
 atttcacaat aaaccaaggc ccctaaaaca gaatcaaatt ggtacagacg taaaaaaaa 214534
 ttgacacacc ataaccagaa acaaactaac ataccatgat tagaatcata ttggtataca 214594
 atggccagag cagcagagcc aaattggcac cccatgagat tgtgataaat ttcacagcac 214654
 accatcacc gaacaacaaa acctaaatga tacacagata gaaccaaata ataaattaca 214714
 ataagataaa aactgaaaca aattgtgtca caaattttac atattgaata agaagcacac 214774
 cataaactac aatctgataa aaactgcaat ctgatactca accagaagca caagataaac 214834
 tggaatatga taaaaactac ctaaagtat aaactgcgtt atgatatttc atatattaaa 214894
 tcaaaagcac acaatgaaaa tgtaatacaa actgaaacaa attgagtaat agatttcaca 214954
 tattgatgca caccataagc tgcagcatga taccaactga aacataaatt ctaaccttag 215014
 agcccatact acacctcata ggtggtatgg aacatttatt ttaaagtgtt aatacgaagt 215074
 catggataaa tgttatctat tgtggttaag tagttaactc ttgtaaggca aataatgcga 215134
 agagcagtc aaccactttg tcgacttaga tttgttcat taagtaatca aggttaggaag 215194

tgcaatttct tacctactag gtttacttga tacttattaa tccctttttt ataatgtttt 215254
 tctcacagac tcacagttag ataactcaat caacacaaaa aaaaaaaaaa aaaaattaag 215314
 cctaagtgga ctacgttaat tggcactatt ctctttacac aattaagcca taaacctgca 215374
 aagttctaca gtcactttta tagcaagtca caaagaatct ttcaataaag atgaaattgg 215434
 acaagagata ttcactttgc aactgaatat atagatgaat tttgtgaaaa cttaattgca 215494
 ttaatagtaa tataacatgt tcttatttac tgatataaaa aaagaagcat gtgagggaag 215554
 cagggaaaaa aaggaagaga aagaatacat ttttcaaact caacatgaaa gaatgaataa 215614
 gaaagaaaag gacttgggtct tgcacaagat atatggatta gacagtgaca ctgaggagca 215674
 caacagtctc aacggtgagt ccagggccga aaccaaatac cacaccccag tcaaggcctt 215734
 caccggttgt gccaaagtcca ttttctattg atttcttctt catttgatcc aagatgaata 215794
 gcacacatgc acttgacatg ttaccatact cgctgagcac atgtctagta gcttccattt 215854
 tttcaggctt caagcctaac ttagcctcaa cttaggtcaa aattgcgggt ccaccagggt 215914
 gtgcaatcca gaagatagaa ttgtaatcgg agattcccaa gggttggaag gcttcaacca 215974
 aggcttctc aatattcttg gagatgagtc caggaacatc cttgaggaga tggaaagtga 216034
 gaccaacttc gcgaaggtgt ccatcaatag ccccttcact gtctggaagg attgtctggg 216094
 cagtccagac aagctgaaac aaaggctttt caactggtaa ggggtctgat ccaacaatga 216154
 cagcggctgc accatctcca aacaaggctt gaccacaag gctatcaaga tgggtgtcag 216214
 ttgggccgcg gaatgtgact gcggtgatct cagaacaaac gacaagcacg cgagcacctt 216274
 tggtgttttc agcgaggtct ttggccaaac gaagcacctt gccaccggca aagcagcctt 216334
 gttggtacat catgtaacgc ttgacggagg ggcgaaggcc taatagttaa gtgagctgat 216394
 aatcagcacc aggcattgtc acaccactag tgggtcaaaa gatgagatgg gtaatcttgg 216454
 acttgggttg accccattcc ttgattgcct tagttgcagc ctcttttccc aactttggta 216514
 cctccacaac caccatgtct tgccttgcac ccaacgaagg tgccatgtaa gcacaaacac 216574
 tcggattctc tttcaggatt tcttcattta agtacatgta tcgcttctta atcattgact 216634
 tatcacctga tcgaaataat aaattaaatt tcattaatat cactaatcaa atcaaaggaa 216694
 tatgttgaaa ataagcaata tacatattgt ataaagaaat gaagaaagga gagagatata 216754
 tatcttacac atgcgcttga attttcttt gagctcggtc atgtgctcgc tgttggtgat 216814

gcggaaataa tagtcaggat aggtactctg atcgacacag tttggaggag ttgcggtgcc 216874
aatagccatg acagtggcag ggccctctgc acgttgtgca ttacggatct cttcaacact 216934
gaccatccta gctagttaat tttctgaagc aaagaatgaa agtgtagtag ctaggaaaga 216994
aaaggcttgg atggatgttg caaagtgggt tggaaggggt ggtatatata tatgaataga 217054
tagacagttg aacttgaagt gggtaggtga gtactgagta gatgatgagc atgtttcttc 217114
taacgaattg gctgtgttct gtgttttctc tcaactatat tgtacactgc atgactatgt 217174
tgactgttga ctatccatt ataatgatta tatatatacc ttacaaattt gattaaaaac 217234
acgttaaaat gattctcaa taaatagatt tggataaaag gacatagtca tttgttgaca 217294
gagaaaggat atagtcattg acattataaa aagggagtgt atcgtatcaa catcatcaac 217354
aaagtagctt taatgttaat agtatttagt aattcaattt gatttggtt gattcagtta 217414
tttctggcaa aactaaaac gactccaac caatgaacaa tttttttttt cttgagatgc 217474
aaaggataga aatattatta aaagcagctt agctgcacaa gttgtgcccc tactgaaagt 217534
tatatcagaa tacaattttg ctgtgcatca aagctatcta ccagcaacat gttgcataat 217594
tacgaaaaaa atagctttat cttgctgaac ttggcagagc ctctaaacat ttacgaataa 217654
ttcagccatc cgattataga acataaccac gagaaaataa aagcaaccac ctatcgctat 217714
cagcaaacca aatgaagcac cagttgaacg ccttgatttc ccaccaccga ataccaaaat 217774
tgaataaatt tgattttgag aagaaaaaaa ttgcttatta ttattgttga tgtgaaatcc 217834
acagaacctg tcacacataa accattcca aacactgatg cttcccaaat tgcattcgat 217894
gaaaatgctg acccaatcat ccttaaagtt tcccaaaggt tttctcgatc tactaaatt 217954
aaattcaaca ggaattaggt tgggttttaa tttttatata tgtctttatt aatcggataa 218014
gtgaacaaat tcgtaaaagt aaaagcgtaa gacgctgtta atttagtctt gaaagtgcta 218074
aaatgaccaa aggtaactca ttttaatcca aagtttcaaa ggtcatgcga tgtaaatgac 218134
aataataaca tactttcgaa attaaaatat aatatagtta aattaaattt aaatactaaa 218194
ataacaacat aggaaatttt aggaacattt tttgttttct tgagaaaata aactttgttg 218254
ttatttcatt ttaaatacaa acctaattat ttaacaagag aatctatggt tgattttcca 218314
ccgtatgtag ttacacatag gcttaattgc actttttatt ttttaatttt taatttttag 218374
tgaattttat ccctaatttt ttaatttgac acattttatt ttcaattttt aagaaacttg 218434

tgaattttat cctctattat ttatctat ttatctat ataagcacia aagttggggt aaaatttgtc 218494
 aaaaaaaatt aaaattaagg ataaattttg tcaaaaaaat ttaaagttgg aataaaaattt 218554
 ggcaaaaact aataagttag ggataaaaaa aatataatta tgtaactagt aaagtgatga 218614
 aggataaaat ttgtaggatt attaaaagtt gagataaaat gtccaaaatt taaagattaa 218674
 gataaaattc gtcaaaaatt aaaaaattag aataaaaaat ataattaaat ctaatgttta 218734
 gtttatctat aagaaaaatt tcaaacctga ccccatctta ttgcaatgca taatggagtg 218794
 ggtcagtcct tccataggat caccctggag gccaccccc tttttttttt cctctatgac 218854
 cttcaccatt gacttttcct aatcatcaat tcatcacttt cgtggcttct cctaataaaa 218914
 acgtgttgat taaaaataa acaaaaaacc aaaaatattg ggttggttaa ataagagagt 218974
 agtcatcagt ctacgtagcc atgcggggca ccacatagtt gaaacaaagc gcagccacga 219034
 gtcagaggaa gcatgcatag catctacgta ccttagccta cctaccaata tcaactatct 219094
 atatatatcc acctttccaa atcactttcc aacatccacc cccatcatca tatcatatcc 219154
 tttctatcct acttgctact tcccacttcc attcttttct taaccagcta ggatggtgag 219214
 tgttgaagag attcgtaagg cgcaacgtgc agaaggccct gccactgtca tggctattgg 219274
 caccgccact cctcccaact gcgtggatca gactacctat cctgactatt atttccgcat 219334
 caccaacagc gagcacatga ccgagctcaa agaaaaattc aagcgcatgt gtaagatata 219394
 tatctctctc ctttcttcat ttctttatac aatatgtata ttgtttattt tcaacatatt 219454
 cctttgattt gattagtgat attaatgaaa tttaatttat tatttcgatc aggtgataag 219514
 tcgatgatta agaagcgata catgtactta aacgaagaga tcctgaaaga gaatccgagt 219574
 gtttggtgctt acatggcacc ttcgttggat gcaaggcaag acatggtggt tgtggaggta 219634
 ccaaagttgg gaaaagaggc tgcaactaag gcaatcaagg aatgggggtca acccaagtcc 219694
 aagattaccc atctcatctt ttgcaccact agtgggtgtcg acatgcctgg tgctgattat 219754
 cagctcacta aactattagg ccttcgcccc tccgtcaagc gttacatgat gtaccaacaa 219814
 ggctgctttg ccggtggcac ggtgcttcgt ttggccaaag acctcgctga aaacaacaag 219874
 ggtgctcgcg tgcttgctgt ttgttctgag atcaccgcag tcacatttcg cggcccaact 219934
 gacaccatc ttgatagcct tgtgggtcaa gccttgtttg gagatgggtgc agccgctgtc 219994
 attgttggat cagaccctt accagttgaa aagcctttgt ttcagcttgt ctggactgcc 220054

cagacaatcc ttccagacag tgaaggggct attgatggac accttcgga agttggtctc 220114
actttccatc tcctcaagga tggtcctgga ctcatctcca agaattattga gaaggccttg 220174
gttgaagcct tccaaccctt gggaatctcc gattacaatt ctatcttctg gattgcacac 220234
cctgggtggac cgcgaatttt ggaccaagtt gaggctaagt taggcctgaa gcctgaaaaa 220294
atggaagcta ctagacatgt gctcagcgag tatggtaaca tgtcaagtgc atgcgtgcta 220354
ttcatcttgg atcaaatgag gaagaaatca atagaaaatg gacttggcac aaccggtgaa 220414
ggctcttgact ggggtgtgct atttggtttc ggccctggac tcaccgttga gactgttgtg 220474
ctccgcagtg tcactctctg atcatatata ttgagcaaga gaacaaatct ttcttttttc 220534
atatgtattc ttggctggcc ggtttgaaaa aacgtattgt gtttcgattt tttttccct 220594
gccctgcaaa tgcttctggt tgtatactag taaataacaa cttgttatac tattttttca 220654
attaagctta cacacaagtt atctatatat gaagttgcaa agtgaatatc ttttgtccaa 220714
ttttatcttc attgaaagat tctctatgat tgatgataaa ttgaactata gaactgtctc 220774
gaaccagggt tactttatggg ctaattgtgt aaagagtgtt gtgtatgagt tatctgggtg 220834
tgtgagaaaa attatacaga agaattcaat tagtatcaag taatcgtggg agctaataaa 220894
atatacgtcc taccttgatt acttaaagaa cgaaatctta gttgacacaa aagtatggac 220954
agcgtagtaa aaaaaatata aaaaatattc catatcactt accagagtac aggcttcaag 221014
gttagaattt ggatgatgaa tgggtttaaga aaagattata agcttcaggt ttttcagaag 221074
aatggggaaa ccaacctcga cgatattgaa gctgtcttta aagattctga agtatgttga 221134
agataattag acatgatatt gatattgatt ttctgtgagt tctggaatat tatctcataa 221194
aggattttgc atgtgttttc aggagcacca tgtgacggag aagaacgaac agcagtcaac 221254
agcaatgaat gcatttgagt taatttctat gtccaaaggg ctgaaccttg aaaacttggt 221314
tgatacagag caggtatcaa gctgatatca ttgaattggg gaggaaaata acaaatgaca 221374
gggacttggt tcatttagtg aactaaatga aaaagtcaat ttgatgaaaa aggtaaacaa 221434
gttttattaa gtggagttgt ttctccttac cccctctacc aaacacacca ttaaataaag 221494
tttcttcac taatatcttt tgtccaactt catcttcgta gaaagattct ttgtgattga 221554
atataaattt aactatgtaa accaggttta tttatggatt aattgtgtaa aagagttgtg 221614
ccgattaact tagcccactt tggcttaaaa tttctgttt gttgtgagtt atctgagtca 221674

gaaaaaatat tatacaaaaag ggatcataag tatcaattaa acctagttaa ttgataagaa 221734
 aacacgcttc cttcccttat tgcttaaaga actaaatctc agttgacaga aataaggaca 221794
 aaattattaa aaaagcaaat gttcatatca ctgaccagag tataggctcc agggttagaa 221854
 ttgggtggtg tattttatga gatgtatgaa tcggtccttg actaattaaa ataatcggtt 221914
 atattagcct ttagagttat tttctgaagt gaaaagtaag attattagtt gctattaatt 221974
 taattaaaaa taaattctga ttctattagt gcatgagata caccattatt tggcaataat 222034
 tttaaactcg gcctgttgta gtggaaaatt ctgtagaggt tagaaatgga attgattata 222094
 ttttattgta cagaagttaa tgttttctgc attaataaaa tagaaagttt ctgatttcta 222154
 ttgattcata gggttatttt aaatttgcaa tgttgtttcc aaatgccact aagacacagg 222214
 atttagaagg tttttaggat cagtgtagta aggagtgggt tcagtagtag gctagtagca 222274
 ggaccaatth tgtagaattc ctttctgaaa gagactgatt gcagtagtat gaatattcaa 222334
 actaagctcc atttattcag ctgaagtga caagaagcaa tctttaatth ttgtagtata 222394
 ttaattaaaa aatcagaaaa agatttctaa ggaacttaag aacttctact agatatttat 222454
 atttaagtat aggatccgat gtcaaaagtt acttcttccc ttagtttggt ttttatcaaa 222514
 aggttaaaat tcagttcatg taccaaatac ttcttcatcc acccagctgt aattctctg 222574
 caaacggta ggaatggaaa tatcatctct aatttcttgg cttccctat aggttcaa 222634
 tcacctacgt gggccaaatc cagaaaagaa attaaaggga gaaggttaag aaaatagtta 222694
 gaaaatgttg aagaaccaag aaagtgtagt acctcagtta ccatatttat tctaactttt 222754
 ccaatgataa aaaagttaaa tttatttgta ctttgtaagt gtgtgccaga agaagtgtca 222814
 tggccaaatt aatttaggcc atcactgtat catgcagggt atcttagttg ttgaagggtc 222874
 ttgatagggt atatttacia tctcgcatag gtagttctat ttttttacct tgtcaactat 222934
 aaaagaggag tatatttttt tatccataga aatcaaagac gatatcaaga aatttataac 222994
 tttcacccac cctattcaac taactgaact aaattcctct aatagaggag gagtatatgc 223054
 atggtagcta caaaagccgt gaaagaagat ttatggcttg aaggcttgt ttgtgatctt 223114
 ggtgcaagtc caaaggacat gatgatgttt tgagatagtc aaagcacatt catttatttt 223174
 tatcagtgtg aggaggttta caataactcg cacacctttg ctcaaccaag tgaactagat 223234
 ctcttgacaa gcacaattca ttttaaccaag ccagatgtat tactggagga aaaataaaca 223294

ttgatatcag gttacatttc acttgtgatg tcatagcaga aggtgaactg ttaataaaga 223354
 agataactac gtcttataat cttgtagact aattataaaa gctcttccat catcaaaatt 223414
 taaacattat ttggacttac gtgaaatgaa tactaaagtc atcactttga ttttatttat 223474
 gcatcgagag ctaacttttt taaatgaaaa aaaaattata tatttattat taatttaatt 223534
 taaagtatat tatacgttca agagctaaat acatattcat cgacttattt taaaattgaa 223594
 gacttaatta ctttttgtct tgctacttat ttatttaatt taattttttg gtacaattac 223654
 taataaagat tcaatttgat ttcttaattt taaaagcaat gaattttgat tccttaattt 223714
 tcacaaaagg tgcgttatt atttaaaatt aacgatggat taaaactgtc agctaatacat 223774
 aatcctcaaa accgtgttca atgacctgaa gttaatctga aagaaaggaa ccaaattcca 223834
 tcattttata aaaattaagg aagcaaattg tattttttat taacagtgga acgaaattac 223894
 acaaattaaa taaatagtaa tagtaaaaaa ataattaaac caaatttaaa tcaattaaac 223954
 tctctcccc tttctccaac aaacttgagc ggctagtctt ttttgtctcc tttttcttcc 224014
 tttgttttgt tcccacttga aaattgcagc ccacaaaaa aataaaacta acccttcaaa 224074
 ttaaacacaa tacacaaaaa tccccgtag catttttttt catatacata aaagctaaca 224134
 tgtaactcaa aagtacaagt tttaaaagtc atcatattta aagtcactctt attcaaccat 224194
 tatatataca tgtgaatcaa ctgaaacgtg attcttttaa cttttaggat agagaataat 224254
 tttggtctag acatagaaaa gagagacatc ttcttcagat caacacatgc taattagtaa 224314
 acaattattt ttaaaaacac taaaaaaaa aggtatcttt ctctccaatt ttccattagg 224374
 agaaccaaag actcaaagtg ctctcttaca attactagaa aattctagta accggagaag 224434
 atcctaaaat tatgagtaac aattgttgag ggaaaggggg agaaacaata attttttaga 224494
 ctagatcaca aatatttttt tacaataaga aattctattc aaaatgaata agattattat 224554
 gattagtaaa actcttactc taagtattta acatagttac aggattcggt cgaaacttct 224614
 ccttaaaacta caacaatctc acatcattta atccacttgt ttggtgctaa gaaagtgtaa 224674
 tttgtggact cgttagaaaa ataaataaat aaataaatag taaataaaag ggtaggtata 224734
 actacaacta taagggaaaa gtcaaaacag tctacttagt tatgcggtac accacatggt 224794
 tgaaagaaaa gcgcagtcag aggaagcatg cacgcgtcta ccttaacggg gaacctaccc 224854
 acccttttca gttatgtata tatatccaac attccaagac actttccaca tccatttccc 224914

atcatcatac acttttcttt cgtagctagc tactccttaa ttactaatta gtttcattct 224974
 ttggtgcaag ctagcttcat tagttgattc ataaaattat aacaatgggtg agtggtgaag 225034
 caatccgtaa ggcacaacgt gcagaaggcc ctgccaccgt catggccatc ggcaactgcca 225094
 ctctccaaa ctgcgtcgat cagagtactt atcctgacta ttatttccgc atcaccaaca 225154
 gtgagcacat gactgagctc aaagaaaagt tcaagcgcat gtgtaagatt tatatctctc 225214
 tcttttatcc tatcttcatt tcagtatact atataatatg tatattgttt attttcaaca 225274
 tacaccattt atttgattaa taatacatac taatgatatt taactttttt atttcgatca 225334
 ggtgataagt cgatgattaa gaagctatac atgtacttaa acgaagagat cctgaaggag 225394
 aatcccagtg tttgtgcata tatggcacct tcgttggatg caaggcaaga catggtgggt 225454
 gtggaggtag caaagtggg aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atgggggtcaa 225514
 cccaagtcca agattacca tctcatcttt tgcaccacta gtggtgtcga catgcctggt 225574
 gctgattatc agctcactaa actattaggc cttcgtccct ccgtcaagcg ttacatgatg 225634
 taccaacaag gctgctttgc cgggtggcacg gtgcttcgtt tggccaaaga cctcgtgaa 225694
 aacaacaagg gtgctcgcgt gcttgtcgtt tgttctgaga tcaccgcagt cacattccgc 225754
 ggcccaactg acacccatct tgatagcctt gtgggtcaag ccttgtttgg agatggtgca 225814
 gccgctgtca ttgttgatc agaccctta ccagttgaaa agcctttgtt tcagcttatt 225874
 tggactgcc aaacaatcct tccagacagt gaaggggcta ttgatggcca ccttcgcgaa 225934
 gttggactca ctttccatct cctcaaggat gttcctggac tcatctctaa gaatattgag 225994
 aaggccttg ttgaagcctt ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg 226054
 attgcacacc ctggtggacc cgcaattttg gaccaagttg aggctaagtt aggcttgaag 226114
 cctgaaaaaa tggaagctac tagacatgtg ctacgcgagt atggtaacat gtcaagtgca 226174
 tgtgtgctat tcatcttgga tcaaatgagg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca 226234
 accggtgaag gccttgactg ggggtgtgcta tttggtttcg gccctggact caccgttgag 226294
 actgttgtgc tccgcagtgt cactgtctaa tcagtaattg agtcagtgtc taatcagtaa 226354
 tagtattttc ttaagacagc aaatctttct cttttcttat gtattctttg ctgttcagtt 226414
 tgaaaaatgt attctttgtc ttttgaattt tccccctgat ttcataaat gcttcttttt 226474
 gtataccagt aaataagaac aagtcgtgtt attaatgcta ttaagcttat acataattga 226534

tctataaagt tgcaagtga tagctttaat ccaatttcat cttcagtttt gtgattcagt 226594
ataaattgga ctatagaact gtctgaaacc aggttcatgg cttaatttta tttttaagga 226654
aggttctttt gatgccagc agttgctaga gaggatttat ttttcaatat gttcatggat 226714
taagggatta aacactggat ttagctcttc ctttgttcaa tggaatgcca accctgtgac 226774
attcctaaat tcactataag ttagattctg ttgtgggata ttggtgaggg attttatgtg 226834
agctttgatt ttgatggggt tgatgatgtt tttggtacag ggcaggtttt ggtcgagtta 226894
tacaaacca gatccgtcag tgaccattat gtgggtgtgg ggaaaatatt tatgttatgt 226954
aattggcata ctttagttgg gggagaggat atctgttact gtgataccag gctgctgtta 227014
ttccctgtgg tactactggg acccgggacc ttgtatcacc tccttgttct ctttttatat 227074
atcaatcaat tagcagtttc caaaaacaat ggttgcttga tccttgtgca tctcatcatg 227134
tcacctatgt tccaaaaatt cagcaacata gcacttcatt tcaagtcact gatcaggttt 227194
taattggtaa tggccaaggt ttaccgtaa tacccaatgg cgttaatttc agcaatcaag 227254
actatgggtg aactccaatt gtttaagaaa atcaattctt tgcggactga ttgagtacaa 227314
gagcatcagc catttgcaa atatcttact aatctaggag aagagtattt ctcttcacaa 227374
accccatcaa aatgcaatac actgtggtat tgcatttcca tattgtagga gaatcatgct 227434
tctctaacct ccacttgtct aatcaatcct ctctctttt tcccaaatta acaatgcat 227494
gccaaactgc tattcaaac tgctcctaac tatttttagt gtgcatgtta tccattcatg 227554
cagctctata atgcacataa attattttt tatcttgtga ggaaaatatg ttagagacat 227614
ttaggccaaa actaatatgt acttagctaa aggtatcttc aaccttatgc ctagagactg 227674
caaagtgcaa actctctgaa tttggacctg attttctcta aaacctcacc tctgtaggtc 227734
catcattggg gaaattagct ttagcgtgaa caaactatgt caatttctct ctcaaccact 227794
agaagatcat tggaaggtgg tctaattgtat tcttcagtat ctgctaggga ccttcatcat 227854
gggctgctat tgcaacttgt ttcaagtctc actcaattgg tcatttgagg attttatgat 227914
gcagatggca cttcagacct agacggcat cgttccatat gtttgggtct tacatttatt 227974
ttggccaag catggtttct tggtagtaaa acaaacagcc ttctgttgat cactcaaatg 228034
tagaagtga atattgaaat cgggccaaca ccacacatta gaaattctat ggatacagtc 228094
tcttctgcat gaacttaagc ttctatgac aacccccat tgtttaccgt gacaatctta 228154

gcataatgtc cttgactcat aatcttgtca ttcagagtta agcatatgaa gttgaatctc 228214
 ttcttcgtca tagaaacggt gctataaaag atctgtgccc aggtcagatt gtgcacattc 228274
 ttaccaaagc tttggaaagt actcgatttt gtgaatttca caccaaactt agagtgggtg 228334
 atcctttttc ttcaactcaa ccccttgaa tttgagggga caatgttaga gtaaagaact 228394
 ttctagtgtc atattagata tctgaaaact gtcaattact atgttatgtc agctcagatt 228454
 caattagtat atgâtcttgc tatagaaata cataactata tcatagtata atgaaaagga 228514
 gtaacaaatt atcttacgcc ctagtaattt cgattatttt ctaagtttct atttactct 228574
 tgaatcaatt acatttgacc tagccagaaa ataaattcta aaattgacct tatccttttt 228634
 taaagctctt aatatacatg tacactcact taaatgaata tttcaatttt ttttttctt 228694
 tactcatgaa tcaggacaac attgaagtat gtgaagacca taataggacc atggatttca 228754
 aggatcatga tctcatatta atgaagacta actttagagt attagctatt cacaatttca 228814
 cataaaaaatc atctgctcat agaaattggt aaagggaaaa tcaaaagaaa agattacaag 228874
 aaactaaatt gtggcattat tctctaatat agtctgaaat gcttcttgta atcttccgcg 228934
 cttcatattt tctgttttgc cttttctgac attacaagct tattagaacc agccaatacc 228994
 actcattcac tgaccttctt ctcttgaaa taccatagct taatcttcat tggattttga 229054
 aaactgtctg cttagcttgg gaacataggt gaaatatcat tgttgtccag gcctgagtta 229114
 aaaaaaaaaa gcatggctgt taagtccctg agtgactatt atcatgttgt ggagtacttg 229174
 taaaaacagg aagctctacg ggtctatttg caatatcttt ggttttgtga agaaagggtc 229234
 cggataaaat tgtgacaaag ccacaaacct cagtagcaat ttgagatgca tcttctgtgt 229294
 cccatttctg tttcagataa ataaagcaga taatgacttg caatccattc gcaaactacc 229354
 gacgaagata tatagtgtta tttaagactc ataataattt ttaaaagaac ttcaattttt 229414
 cttagattcc aatgtatact attctaaaaa tgattgtgtc tgagataaaa ccttgatcaa 229474
 cccaaaatct agaaatgtta ccattctagt tggaatttac aaataagagc aataaggaga 229534
 aacagtaatc ttttatctga tatacctaaa ttgggttttg tccttatgct atatatcatt 229594
 ttggcatttt cagattaaat atagttcttc caaaatttgt ggatttgtat tgtgactatc 229654
 gaaggcatta tgacatacaa gtacatactg tgtgaattaa atgtgatttt gctttttcat 229714
 aaaaaaaaaa ttccttaaaa taataaaata gagctataac taataaacta aataaacttt 229774

atatgttagt tgtagaaaat tacctgggtc tgtagcaagt tgccacactt ccttaacaga 229834
 gtgaataact ctttcatggg gagcatgcaa cacaataatt gtagatccca ccatacaaag 229894
 agcacatcca agcacaccaa atatgtgcaa cctctctttt atgataaagt gggctagtat 229954
 tgcactgcat catgatatta gttgtagctt tctaaaatgc acgcaacatc caacataaaa 230014
 atttgatgga tgaagacgta catccacatt tgagtcaaac aatgcagaaa catcctaata 230074
 attaattgta tgaaattggc tatttcccca acaatcacca cataaattta agcatacata 230134
 tagaattagt taataaaaatt ttcataagat tggcatatta tataaatatg tattaattga 230194
 aaatatatta ttcagaaaat aattattaca aattttaata cctagataaa tgcttgcatg 230254
 taaattaatt tttttctta atttatcatt attgtttaa aaatagtcta taagcatatt 230314
 aaaaaaaca aatacctgct gataacatat atatatatat atatatatat atatatatat 230374
 atatatatat ataataata atatatacag tttatctctt gattttttat caacacgtta 230434
 atttaagtat attagtatga attatttta attttggcta catatataaa actatgcttc 230494
 ttttcaatta ttattattgc tttacataaa acatatttaa aagtaattaa atgaaataaa 230554
 tcaaatagaa ttgaaatcaa ttagtgatgt aatatataat tttattaatg cattatacat 230614
 aaaacatagt actttatagt aatcaaattt aaaatacaat aaaagttagt aatacattat 230674
 acatgtaaat ttattatcaa aatttctata aatttattat acccgagttg atggggtttt 230734
 aaaaattatt tacatgattg aaataccttt gacatctcat gtattaaaaa tttgtttta 230794
 acttgatggt attttcattt caataattat tttaatatat atatatatat atatatatat 230854
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atataaatcg 230914
 ttgaaataat atcatattat tagttaattg ataattaaaa ttatagaata aaaattttga 230974
 tacatcaaag actttaaaaa acaaaaataa aaatcaggtg tatatatcat gaatccaaaa 231034
 attatttaag ccatatatta tttattcaat attttccac ttataaaaaa aaaattataa 231094
 caagtaaagc atgttcctta tatatcagag cctgtccctg actgattctt gattctcttc 231154
 atcagagcca aagcccaact ctccaataca acaacgaaca ggtacactac gccttctccc 231214
 atttttattt ttttctctc ttttccaat ctacctcca tcttccgtca acccccctaa 231274
 caatcatttc aacgcctttt ctctctaac ttgcaaactt tggaaattat tattattgaa 231334
 ttgggtcctt cccgcactaa tttatcgaaa atctcccttc ccagaaatta ggttttagta 231394

tttctttctt tctttattta tcagcgattc gtggcaattt ttcgaaggta gggtttgatg 231454
 ggtgatcgcg gttcggggcg tgcgaagccg atttggatga agcaggcgga ggaggcgaag 231514
 ctgaagagcg aggcggagaa ggacgcggcg gcgaaggcgg cgttcgaggc caccttcaag 231574
 gctttggaga acaaacatga caagggagga ggaggaggag gaggagggag cgttgctgaa 231634
 tccgacagcg actccgagga ggaggagtac gaggacctgg cccacaagcc cattggcccc 231694
 gtggaccctt ccaagtgcac cgccgcgggg accgggatcg ccggcggaac cgcgtgcgct 231754
 ccgtcctcct ttgtggtggt ggccaaggac gccgatgaga ggaaggtttc cggtggtggc 231814
 gcgcaaatca aggttagggt gacgcccggg ttgggtgttg gagggactga gcaagaaggg 231874
 atggtgaagg atatggggga tggaacttat actgtgactt atgtggtgcc aaagagaggg 231934
 aattatatgg ttagtggtga gtgtaatggg aggcctatca tggggagtcc ctttcctgtg 231994
 tttttcagtg cagcaggtac tacatcatga ccaaacccta tgctttacag tttttgcttg 232054
 aatgtaatat atgtattgcc tcaatgtggt tttagattgt tcttggtttg gttagttagc 232114
 agtttcactt tggtgccttt tatatgtgta ataataagct ggttttacta ggatgtaatt 232174
 atgggtagta ataaaaaaa caataacgaa agccttatct caccagggtga ggttggttac 232234
 atggatcaag gacaccctgg ttacctgttg tgacggatct gtgttttagta tatctaatat 232294
 caacgagtgt tgtgttggtt gccgaagggt taacacgacc ctcttcattt acattggctt 232354
 gagattggct atgcataggc ggagttgttg tgggtagtga caaaaaata aaaagagaga 232414
 gaaatattga agttgaatgg attcaatgga aaaatccctc aatttgttgc tgagattctc 232474
 ttttcactgt tgaatttgtg atatgctgtg tacaatgctg catttttttc cttacacaga 232534
 aattgttgat aacctgttg ctgtgtatat gcatgtcttt tggtttgtaa tgatctttgt 232594
 ggaggtcaac tttcaatgct ttgatttgtt ttgtaggtaa tagtactgga gggctgttg 232654
 gtttagctcc tgcacttca tttccaaatc ttgttaatca aactatgcc aacatgccga 232714
 attactctgg gtcagtttca ggggcattcc ctggattgtt gggaatgatt ccagggggtg 232774
 ttgctggagc ttctggcggg gctattttgc ctggaattgg ggcctcactt ggggaagttt 232834
 gtcgtgatta ccttaatggg cgttgtgcga aagttgattg taagttgaat caccacctc 232894
 ataatttgtt aatgactgcc ttggctgcaa caacctcaat gggaacactt agccaagctc 232954
 ctatggcacc ttctgctgct gcaatggctg cagctcaggc aatagttgct gctcaagccc 233014

ttcaagcaca tgcagctcag gtgcaagctc agtctgcaaa agattccact ggtatgctgt 233074
 tatgttaatt ttgtttttgt tttagtggta cattttttat ttcacaattc taatatgatg 233134
 aaagctctct ctccttaatt ttgcactatg tttgattgtg atattctttt ttgttgctgt 233194
 gttgtactgt ttcttggttt tttcttctaa ttgtatttgc taccacaata gggtcacctg 233254
 aaaaggctag taaggatgat gcattgaaga aaacccttca agttagcaat cttagccctc 233314
 ttctcactgt ggaacagcta aaacaactct ttggattctg tggcactggt gttgaatgta 233374
 caatcactga ttcaaagcat tttgcttata tagaatactc aaagcctgaa gaggcaactg 233434
 ctgctctggc attaaacaac atagatgttg gggggcgccc tttaaatggt gaaatggcaa 233494
 aatcacttcc accgaaacca tctgttgcca attcttccact tgcttcatca tctcttctc 233554
 tgatgatgca gcaagctggt gcgatgcaac agatgcaatt ccagcaagca ctgcttatgc 233614
 aacaatctat gactgcacag caggctgcta accgggctgc aaccatgaaa tctgccacgg 233674
 agttagcagc agcccgagct gcagaaataa gtaagaaatt gaatcctgat ggagttggaa 233734
 ctgaagagaa agagacaaag cagaagtcca ggtttgatta ctgttggttaa ttgttttagag 233794
 gataatatat actttttgtc ctgattttat ttcaaatttt attgcttcaa gcactttgat 233854
 ttttgctctg ggcagttcta gtatgtccta aataggaagt aggaggcatg aactcataat 233914
 gtttgaatta atgggtgcaa aaatagagag aaaactgtca agtgtttctg tatttcttat 233974
 tatgtttggg gtaatggaag atacagtact tttacgtcgt tacagaacag ttgtaattag 234034
 ttgaaactag cagcagatgt cacacttaac caactatcct aactggaacc aaccagctgg 234094
 tcctgacaga cctaacagct ggcagtcac tgaacaatct aagatataaa gtttggtccc 234154
 cgtggaggcc cacttcttgc gatgatTTTT ttaaaaaaat ttgtaccgtg tgttatcata 234214
 ttctgctctt ctttacaag ttctctgtct aaactaaaat ttaatttcct ttggcagatc 234274
 gccctctcct cctcatggaa gatctcgatc aaagtcaaga tctcctatca attaccggag 234334
 aaggaggagg tctcgctctt attcacctgc tcgtcattct aaggatcacc gctctaggtc 234394
 acccttgagg tcccatcatt actcaagcta tgacagggaa aggcggtcct ttagagatat 234454
 tagggaacat agtgatagat acagaagacg agatttagat agatcacttg atcatcattc 234514
 atctgcttca agaaggaata gaagtaggag tgtaagccct tatacaagga aatcatctgt 234574
 ttctccaaaa cgatcatagag aaacttcacc tcatagagga aggaaacaat cacgtgctga 234634

ttctggctct ccaagtcgtc gcaggggaag taggtcttct ccaaagattg atgaaaaaaa 234694
 actaagaaac agaaggcgct caaggtcaag atcatcagat gataggcttc actctatcaa 234754
 aaatgaagaa atctcgcatg gaaagtctaa acacagagag agaaggcgat ccaggtcatt 234814
 atctgtggat gagaagcctc acagaaggag ccgatcatcc ccaagaaaag tggatgaaag 234874
 tagatccagg cacaaaaaac ggttgaggtc aaaatctgtg gatgataggc atggttctcc 234934
 tgagagattg gatgaaaaca gaactagaag atcaaggcat agtgataaaa ggactccag 234994
 atcaagatct acagaaacta gggatcaaac tgatgtcaga gaggatgaac gtaaaaatca 235054
 aaagtcaaaa catcgtgata ctaaaaggag cagggtcaaaa tctgttgaag ggaagcatcg 235114
 ttttaaagat aaatcagggtg aaaatagaga taagaaatca aaacgccgtg atagaaagcg 235174
 ttcaagggtca atatcattag aagataagca tgacaaagga gacacttcac ctcatataaa 235234
 ttttgatgag agaaactttg aaccgacaaa gtcccctgaa ggcaagaatc actccagtga 235294
 taaatatgga agtagagggtg aaaaatcaga gcatcaaaag aaaaccccat ctaaatacaa 235354
 atcagaacaa tttgatggga gtgggccctt acgaggaaat tacaaggagt atgattcaaa 235414
 aggaaaatca ccatctgatt ctggatctgc tgaagttaag catcatttga gtgatggaga 235474
 aaatgctacc agtgaagaaa attctaaact ctttgagat gtgtttcagg aaccaattag 235534
 aactgcaaag gactcaacaa tcctgaatga taacgggaca ctgacttcag tgaatggtaa 235594
 ctacaagtca gaagagtcaa gtgaaaatgc aggagctgat gataaccag gtatgggaag 235654
 tcctgttgtc aaacattgtc gttaattatg tttagttaga tgttaciaat ctgagaatcc 235714
 tctttgctgc aggatggata tcagtggaaa aagtgggaag tggaaagtat taagcaaact 235774
 tggcttggtg atgactaact tgaatataga aaaaagagt atgcacttgt attgtatgat 235834
 tattaatgct tggttacttt ctttgcttac aggagtgggtg gttctaaatg atatcaaaga 235894
 atatagctga gtatagattt gttattcaat ctgaaatcag aagggtgtca ctcaaggcta 235954
 ctatcatttc ttgtcactat agtgtagatt tatttcaaga gcgttgcaac gattgtgggt 236014
 ttctgtgggt gaagatttct gcacctgtca atgattaagg gataaagagc gtattctaata 236074
 tcaggattct cgtttaggtt tcctgacaag ttctttccaa ggaatatact gtttcttctt 236134
 aggaggacca caattctcag aggatgatgc ctccactatt tgattgggtct ccagaatatt 236194
 ctgttgcttc atgaacattt tccattgttt atttcttttg caggtcggat tggtaaagat 236254

ctggtgtaga atccacagc tgttggtgtg gtttaagggt tcaagaagtg tcatgctttt 236314
gtcatgatca accgtgcagt gcttatatca tgcttctttt actgcttgat tgatgtatgt 236374
tggaatgtta ttttaagtat actattcttt ttattgaagg taatttttac tatgtttggg 236434
tcttgatatt tatttttaaa atttggtggt gtctgaatat tattggtttc tagttcttca 236494
aaaatgatag ttcggaggga gaaacccttt tagccagtgt tgcattatat gcatctaaaa 236554
cttattggac taaagatagc aataatgtta aatttaactt tcagtggcta ttttaagtta 236614
tctctctctc agtctttcat atctagattc tatagttgat gtggccaatt ttgttgtata 236674
atcttgttta gttgcaagca tcattatttg atgtggccaa cgataggctc cattgtgttt 236734
actcatgttt tgtggtatgg tgggtatgtt aaatccaaaa caaatgcagg ttattctcat 236794
tgaaatctgt tggagctttg agatacagtt atgctgggtt gattttctct tgtgtaattg 236854
aaggtagaa gtcagattct gatgctctat ggtttagagc ttatttgttt ttcttctagt 236914
aagtttgag agcaatatgg gaggctgctt agctttgtat tatgtacgaa tgcatttgct 236974
ctaagtactg tttccaata tttttaccat catctggtgt cttatattgt cgtgcacttt 237034
tccccccat ttttctttt gtttttttct ctttttcttt tttcttttcc cccccaagaa 237094
attgtcatgg ttaggtaaag cttctatata aaggtaact gaacctggat gttgctgcta 237154
tgagtttcat catgttgctt ttgagcaatt ggctgagtta cagtttttac ttaagtaaatt 237214
gctgaaacgc aaatgatttc aacaggtaat tctctgtaa cctatcgggt ggttcttcca 237274
tttgtgtagg atcttcaatt taattttgtc agtctgttct atgctttact tagttctgta 237334
tgttgtcctg ttcacattga tgtttttgca ttctttataa atatttgcat attgagtagt 237394
tttcagtgtc atcttaattg ttgagttgag tttttgttgt gttgatctga tacgggtgtca 237454
caacttaaatt cgtgggtttg aaaaatgagc ttgttgctga gaggtgctaa agaaattctg 237514
gttttttttt ccgctgttga tgggtcacaa ctaagtttat ccccttggtt tgtgctcttt 237574
ttttcgtcc ccagccctgt tttctctttg ccccttctcc tcccattgct tctttatttt 237634
ttggttaggt taagcattgg atatgatgat cttatgagca gctgcaaatt ctcttcacca 237694
gatgattgtg tgaagtttgt ttttgaagt tctgttggtg ttttagtttc cttttcttct 237754
tatctcttca ccacctgac tagtcacctg atgttattat gccttctcca gttggcgctt 237814
aggcttttac cataaagtgt ttgttcatag ttcggcacgg ctttaataaaa gaaatgggta 237874

gtactattct aggttattgt tgagctctta acatgttgat gcgtgccctt caacatatac 237934
aaataactag tggctaattg agcgtttgat ggtttaggcc cttggggaat ttttttatcg 237994
aattggtcct cttttttcct cgaaaattat cctattttta gttgtacgac cgacctactt 238054
agttgtaggt aatcatcatc aaaagtgaaa tcactttggt cgatgtatctt cttgctgcac 238114
aaaaccaagg ttttaaaatt ggtgaaaata atattttgaa gtggaagttt attaaaagtg 238174
tgtcaaactc aatataattc aactcttaaa ttgaaatttg tttttctttt ttcgacattc 238234
tatgatcttt ttttattagg gcacttggtg gcattcctat ctgatctggt cacgacttag 238294
aactaagaaa ttttaagccgt gggatacaca tactagagaa gtgataggtc tacactttta 238354
tctttatcag ttatcacact ttataatata taatttctta ttggttgaaa tttttggaaa 238414
tgataatttt agagtcttac atcgattaat gatcttttct taattaaaga tagtgtttga 238474
aaaaagtgtc tcagtacttc tttcataaat acacttaatt tttacattta tcaagtctct 238534
gcgatgattg ttaacatcaa tacaattaca ggtgttaata ctcttttcat ttcaaatat 238594
tgatcgttct agattttttt taactggagt tgttctagat atttttatcc aaactaagaa 238654
aatataataa atagataaaa gaaaacagta atttgataaa atcaatttta ttattatttt 238714
acaagcaaaa aaataagtaa tgttatgtta aaaaattaaa acaataatta ttttgaaact 238774
tatttttggt ttacacgata attaatgaag agaattatat atatataata acgtcatcat 238834
tggatagaaa cgatgtcctt atcaaaacta acctactata ccagccaagt atgaaaaaca 238894
aacaatcttg gtcccgtttt gtcgtcaagt ttattggtgt gctaactctaa gtaagctttt 238954
gtattattat ttttcagtgg cagcctttct aagtaatgga aacaattgat gacatgcata 239014
tgtttaagac gaatgtctgt aaaaatttgt gtttggtgtt tttattttta aatcatttta 239074
gtaataaagt tcagtgtaaa aattgttatt cgatgtgaaa gttacttaaa attgggttaa 239134
cttgatcatt ttttatataa aattaactcc ttaacataat actatcgagc atgtaaatat 239194
ttatctaaaa ttgtgttaac tagtatgtcg atgtggtatt ggataatcta gtatgaattc 239254
aaagatgaaa catatgagta taacaaaaaa aaagatgaaa cttatgaagt taagttgcac 239314
atgagaagca acactataat ttatcaattt ttatttgcaa attgttaaatt agagtttctt 239374
aatcaagtaa ttttgcatt tcactcaatg ataatttaatt cactactttg taacatagtt 239434
gatctcaaat tgaatttaaa agtttttaatt ttgagaatt ttcttttgac tatgacaatt 239494

aattgcaagt atttataata ttattttata aacattaaat tcattttaa taaatacttt 239554
ctatataact taatagtttt aatcagtatt tttttgtag tatttctttt atattcaatt 239614
tagattaatc tcatattacg ctctctaaac taattttggt ttaagagtaa tacaatattt 239674
tctcaaaatt aattttctat taaaaatctc aatcattgga cttcaaataa aaaaaatcaa 239734
atattattca tattaataag ttatgaataa taaaaaataa attaacttga tatgtataca 239794
aaagaatcaa aattttaaac aattacagaa ttttttataa gaactatcaa aatcctctct 239854
ctatatagat tataataacg atcgatttcg ataacatttt aggatctttt ttcaatgaga 239914
accattttta ctgtttttct tatcaatgag agccatttta ggatttttat ttattaacct 239974
gttgtctctt tcaatctata ttttgatttt ttatttttaa attattttta tattttctta 240034
ttctacaata ttgaattttt cattataaat tgtatatgtg gaaatattta tttattgtaa 240094
aatttagata catgaaatag atatttatca tttgtcttgc ataagctaaa atactagaat 240154
gtgtgatttt atcatccaaa tactttttat gcatcattac tattttatga aatttaattt 240214
ctatatccat tttaaagtta ttatttttaa ttcaaagta aatataaatt aatttttttc 240274
tttgccttct taaataaata ttaaccaaca agtcttggtc taaataatat tatacagatt 240334
ttaaaattac ataatgtttt tataactacc ataataaaat tatataatct tactaacaaa 240394
ttaactacaa acaatatact caaaaggcgg cggctttatt agtttacttt agcactacgt 240454
tcaaagtaaa tgtgcaaatt aacaatcaaa ctgttcgcaa tcagtgagga cataagaatt 240514
cgataaagag attatccaaa ttatttggtt gtaacactaa cgtcaagaag tatgaacaca 240574
acacaagaat acaacaata tattgttata agttaacgtt gctgaatcgc tgacttgaaa 240634
atgtccgaca gagaggataa accaaaagat agagatatat agcaaactat agtatatttt 240694
aataaaaaga taaatatttt taaagatttc gaagtctcaa attgaaattc catatattcg 240754
gaagcaccct acaaggcaca aaaaaacgtt tatcaagtag ttgatttttt tagtctctca 240814
aattactaat tttttttagt ctttaaataa aaatttatat tctcaatttt gaaaaatatt 240874
atttttagtc tttctcttca aataaaattt ttcatttttt tagtctttta attctaact 240934
aaggactaaa aaaatattgt taatatataa actattgtat tgtaattttt gtaagatttt 240994
ttttacaatc tttttataaa aaaaatattg taaaaaata ttgcaaagg tataatacaa 241054
aaataaaatt tgaatgataa aactattcaa atgaaagaaa taaacaacta tttctttcct 241114

tttctcatgt aaataaataa ataaataaga tttgttaatg agatttttaa gtaaactgga 241174
 tgtagagat tcaattactt tttttcatg ttatgattga ttattataga tatctaactt 241234
 agtgctttgt ttttcaactc ataataataa tgggtgattt tttttttaag aaaatgatga 241294
 aggtgtttta ttgatatggt ctttattggt tgtcaggatg caatttgggt tgttttaatt 241354
 tttaaaccgt gtagcagcat gctactgaat agtgatgtag attttagaag tatattaacc 241414
 ataaggatca tcataattat aaaaaataca agttaactta aacatgttaa taaagtggat 241474
 caaatggtac ttgtcaactg ttttctttt taaaaaata gcaggatttt gtcaacagta 241534
 agaagtatat agtctacatg tcaaaaagag ttacatata aaggattagg tataacaact 241594
 tttagaata ataaaagatg taacttatag aaatggttt tctataacta ttaaaaacaa 241654
 ctttttaaat agttataaaa aagtggactt aattattatt attttaagga gaactctttt 241714
 ttttaccaat ttaaggagga cttaactgat gttaataatg tgggcaaatg gtatttgtca 241774
 actgtttgaa atataatcta catgtcaaaa taaaactaca cgttacttat ctaaatgggt 241834
 tctttccctc ttacatagaa attagtttgg ttattaagga aaaaaaaag aaaaaattgt 241894
 gaatttaaaa ctttactaa tacaaactaa caactaacac ttgttgataa aaaaaaaaaa 241954
 aaactaatct taccttgagc ccgagataga aaaaaggtag aatcttattt gaatgttgtt 242014
 aatctaaaaa atggagataa tataggagga aaataatacc gatgtattgt acagttgatt 242074
 gcacctcaat ctatttgtga tttttttaag taacttttat atctataattt ttatttatat 242134
 ctgatattaa aattcttcta ttacagtat taagtataa tttctttaa tttatttat 242194
 tttttatatt ttttaattata ttgaagtcgt gaaaagaatt cttgcgaata cttacaaat 242254
 tctgattaaa aaaataaatc ttaacaagta aaaaatgaaa gtaaggatac ataaggtagt 242314
 acttatttta attagagaag tgttacaaaa tattttaaat agatatataa tttagtgtct 242374
 tttttcatg tcaagggatg atattatatt tttcagaaat tagattctca gaaatattat 242434
 aactcaaat cttatttcta agcatattta aaaacatatt gatatttttg aaagaatttt 242494
 aaaatttaaa tagaaataaa aaaaaatggt tacatgtgtg tttaaaacaa tttttcgagt 242554
 atccccataa aagatatcac ccctttccaa ggaaatgaaa acgtagggaa attatggaga 242614
 catttgtttt atagaataaa ttatattcct gaaaatgata ttttttaaga atgttatccc 242674
 cataaaaaaa tgtttgataa atacttatca ttctttgtaa tattttaaaa tttattttca 242734

ttcaaaaatg aaaatattaa taaaaaaaag gtaaaaataag atgatcgaac tgaaagttat 242794
 gtcaaaaaaa acttctatct catgggaata taggatttca acaccttcac atataaatag 242854
 aaaaaggaga aatatataaa atacatactt ttgaaaataa ttcacgccta attttgtttt 242914
 ataatttata tcaaacatga aaatgttaca tttttaaatt cacatataag gaaccgattt 242974
 tatatgattt gaaacaaaca tgtttatagt ataaatagaa gttataactt tctcaaaaat 243034
 aattttcaaa acttataaca aagacgagaa ttgacatttt gatatttaca ttatgagaaa 243094
 tcaactcgaa acggtgaagg tttttaatta ttatgttcaa tttgggcggt tttaaagcgt 243154
 gtgcaatatg ttagtgaata gttatgtaaa tttgagaaat atattttaagt acaaggttca 243214
 ataactccta aaaagaagga taagattcca taaaaactat taaaaacaaa gtgagcttaa 243274
 acatgttaat aaagtgggcc agatggtatt tgtcaactgt ttgaagtgtg gtctacatgt 243334
 agaattgggt tttagaata ataaaagatg ttacttgtag aactggtttt ttttctataa 243394
 ttattaaaaa caacaaatct taatcactat taaaacaaac aagtgggctt aaacatgtta 243454
 ataaagtggg caatggtatt tgtcaattgt ttgaagcaga gactacatgt ctaaataaaa 243514
 ttacacgtag aagttaggta agataacttt taagaacaat aaaagatgtt acttacataa 243574
 atgttttgcc ccctacgtat agctttcaca aaagctaata ttactcgagg tagagcaaga 243634
 cagtcttggg atgttttaaa tctaaaacaa tataggggca aatataatat agaagaaaaa 243694
 aagaaatact actaatgtag tgttgtatct atctgtatct ttattttatat ctaatatata 243754
 aagtcctcta ttacaattac tacatgatat tttatttatt ttttctataa aaaattatcg 243814
 gaaatgtaac atggttaaaa aaattatatt gaaattaata gatggtgtca atgaaaaatt 243874
 ttcaaaatat taaatttggc atgtgaaacc taaataaaca aatatatgta ttaaaaaata 243934
 aataaaatat ttcgtaaaaa tttaaatctg gattatagtt tatcaaatag atgattatgt 243994
 aagttttccg atccccactc taaagttatc ttcccaggca taccctgata ggggaacttt 244054
 taaagttcaa acctcccaa ggaggacaat tatcgaaaga gtttattaat tgcaatagtg 244114
 ggcgaatgat taattataat aatgcattta agaatcctct aatccgtaaa aattgaatac 244174
 taggatttat aaaaaattta acatatttta ttcaaccaac tcagtagacc ccggagtaaa 244234
 accaatgcat ttacgaatag gacaacactt atatgcaata ttttttttaa tgtatttttg 244294
 gtattaatat ttatttggaa ttgaaatttc accttaataa tttatataaa acagatttgt 244354

atgaaagagt cgacataagt tatcaaagaa aattttcaaa tttaaataaa aaatacaaaa 244414
 aatcaaaatt gaagcaccac atctaagtaa gttttatcct tacgaatact ataaaacatg 244474
 catattttta aataaaatag aatacttcat ttaaaaaatt ttaaaagctg atactttttat 244534
 tttttatttg aaattaaggt ttatactttt atttaaaata tgattatata tatatatata 244594
 tataacaagt attaaaatgt aagcatctct ataagcgaga atttaaatct tgatttgcta 244654
 cactgacttt tcctttacct aaaacatttt ttctgtttta ttttttagtt ttcaaaagac 244714
 ttaaatacat gtttggtttg tacaatttaa tactttttta ttttggtcat gtaaattttt 244774
 ttgttttggt ttaattctta caaaatatct gtttggtttta tttatttttt tccttaaagt 244834
 gtgttagata acacaatgac aaatatatta tctaaaacaa tttaaagata aaaaataaaa 244894
 caaatacatt ttacaatgac taaaataatt ttttttcata aacaaaaaaa aaatatacta 244954
 aattatatga actaaaaatg tatttaacct tttttaaaat gtataattca tgtataaatt 245014
 atgcactttt tattttgttg atgcacgaat aaattatgca cttaaaacaa tatttggtac 245074
 ttatattttt attgatgatg atacacactg acttatgaac tatgttatta actatttagc 245134
 aaatctctta ttgggattca gagcttgctt ggtttttaggt ttgaaaccat caaatttgag 245194
 tttagagtta gtcaaattta attatgattt tgatcaatat atttgacact ttccggttaa 245254
 tgtgatctaa tggaataaac ttaagactgg gttgatgtta ttttaagtat ttttgtatta 245314
 aataaaaaat atatattaaa ttttaacct aatttgtttt tataatgaaa gcattcaaac 245374
 atatatcata tcactttaaa actaatttta cagaatcaat tttaatactc attcaaatag 245434
 atactcagtt tcttcactac actacaaaat caattttaat actcattcaa atagatactc 245494
 agtttcttca ctacactgag ttccttcact ttaaagaaat gcatatttag ccaccttatt 245554
 gtattttctt agaggagcaa acttattgta ttataaatca atgatagttg catttttata 245614
 taaaagaaca actaaatccc cctttaacca acaactacag attttgagaa atgtattgat 245674
 atttaattatt aagattgtcc ctatataaca aactaattat cataaattca ttcaaacaca 245734
 tgctaaaata aaagtttaaa tacttttttag tccttaattt agcttttttg tttttgtttt 245794
 tgttttcggt cttataaaca ttttttggtt tgttttaatc tttttaaaatt ttttttattt 245854
 tatttttcat cctcaaaatg atttagataa caaagaaaaa aatattaaat tacaagaaac 245914
 aaaaaatat ataaacctaa aataaatata agagtaaaag atatttattt atttagctaa 245974

attgatctaa acacgcagaa tggtagtaaa acaatgttta tgatatttag acacttcaca 246034
 attttatata ctctattaac acgtaatttt cctcaatctc gctctttctg ttatatgata 246094
 tttgtatatg tgtttagatgt ttaagaatta ttttttataa aaacaactaa aaatctatat 246154
 ttttttattc agtttttatt agcgtgagaa ttcgaattca ccatctcttt tcacttgttt 246214
 cttaagtttg tttggataat tttttaaaaa aatacttata aaataataaa ataagaataa 246274
 aaaatgagat aattttttct ataaattaaa ataaaatttc tattaattaa tttgtaaaaa 246334
 ctctctaaaa aaattaaaaa ttagctaata aataactcat tatggagaat tttatgtaat 246394
 tttttttctt tttattttct tttctgatag gttctttgag ataaacttgc ctagatagac 246454
 ccaaaaatgt agatttgtaa aaccacaac ccaatgatac aaagtccatg ccttggcctc 246514
 ccactcgttt acttatggct aaaacgacag ctaatcacgc aaaactaaat aaatgaaatg 246574
 agaaccatat aaaaagaaaa agtcataaag agtaataata gcaacacacg caaaccaaat 246634
 caagtaagag cgagagtgtg atagagagat aatgcgttct tatggcttaa ccgtaccggg 246694
 aagcgaccac cgcttctgcg tgcccaccgt atctcaggtg ttcttttaggc ccaacaggcc 246754
 cattaaccga atcgcgtttc ccaaggccac cctcaagaac gacggcttcg tgggtggacct 246814
 gagcttctac gaccttctgg gaataccgga atccggttcg gtaacggaga tcaagaacgc 246874
 ctacaagcaa ctgcccga agtaccaccc ggacgtgtcg cctccgggtc gggtcgagga 246934
 gtacacaaag aggtttattc aggtgcagga ggctacgaa accctgtctg atccttcag 246994
 aagagctatg tacgacaagg acatggccaa gggcattaac ttcgccttca acgcccgcag 247054
 acgctataat taccacgac aggtacgcca acttagggct tttctacttt agcgtttaat 247114
 gggattggaa tttttcacia aatagttgtt gggaatcgca tgatttagcc accgtaggat 247174
 gaattgcata tggctttcaa ttgttcgtaa tgttgtgtg attctatgat ttgttgtgtg 247234
 tttttttttt tttttttaat aatcctcatc aaagatattg aaattaaaat aatattaaat 247294
 tgtgaaatga aaagcaatcg ggatagtgtt gctttgtcca tcttgtttga ttgtttcggt 247354
 gctttgtttt cattcttttg agacaaggac tctttacagt ctctcgctat gtgcctgcta 247414
 tttggttgtt ctgttgcttt gttttaattc ttagatgaca aaggatttgc acactaacac 247474
 taactaactc ccaccaatc aaataacata ttacatattg atattttttt tttttttcat 247534
 ttcctagttc aaaattatta catcgagcac tatacatcgc ttatctgata tatatacctg 247594

ggctatTTTT cactctgtgt ctaaacttat gatttgatga gttagaattc acaatttcaa 247654
 aaattaactt ggggattcaa aatttgattt ttgatttaat ctaatccgaa attgttttac 247714
 taccgatttg tttactgtaa cctatctcag tcagcaaaca aagaaattga ctgtaggagt 247774
 gtcatacaac tttgaccagg aatgggaatt gctttatcat gcacttttga attctgatat 247834
 tttgtatttc ggggtgcttt ttataagtta gtaatacgaa cttgattcgt tctctgttcc 247894
 atgccttttg ttttccaaaa attacagttc tagcggtcac cttgcttctg ttggaatttc 247954
 tttttcatga tggtatcgca gattcctcct gctgtttgtg aacttatatt aatatttgat 248014
 gtatctatta caaatttgac ttctgctctg cacctacca taattgatat ttttataatt 248074
 tatgaggact atcctggcct ttgttctttt tcctttttga atatgtcgac ttgaatccca 248134
 acctctcgt cacaaaatct gaacaagtgt gttgtagttg gttctttagc acatgaaagt 248194
 ctgttgcca agttaaat tttttcatga tggataaca gattctacat actgtgagct 248254
 tgtattattt tatgcaatat cgattaactt ctacactgta tctatacacc caatcattct 248314
 attttcataa attatgtggg ctttcggcag atacttcctt atgacatttt cctggtatga 248374
 ataaattgtt tctggatttc tattatgttt tttgttctgt ttccattttt tttatcttct 248434
 tgaatatgcc aacttcaatc ccagctcacc accataaaaa ctgaataagt gtgtgtgtgc 248494
 tgtatagcat gtgtaaatta taattggctc ttcagcacat taaaagtctg caagctaaca 248554
 gtgtcagagg atatgaatat tagtattatt aacaataata ataataatga tgaaacgtgt 248614
 ctgctaataa gattgagtgt gatcttaatt atttctttgt tcatatacta ctgttcggca 248674
 ttttttttat cgtggtaatg actaagtggg aattcatgaa tcatgcattc taaagagata 248734
 ggaacttctt aatttattgt atttgtttgt tcagttgtct aattcacagt gagttgttct 248794
 catgtaactt ttttttccct tctaatttta aattgaagaa aagggggtac ggggtgtttg 248854
 ctagaagtag aacactgatt ctaagctgtt agttttgaat caggtagttg aacaaaaaag 248914
 tgaatggaaa gctaggtgga aatctcaact gtcagagctg aagagaaaaa gtaacggcaa 248974
 ggatgctgga gggaatatgt catgggcggc acgaatgccc caacagaggg atgaattgtc 249034
 aatgaatca tgactaggat tttccttagt tctctctacg taactagttg tatatataga 249094
 taatgggtac atcttcgtac tctagatcac aaattaaata taaaattaat gttgagaaaa 249154
 cgtgccattg gcctattgct ctacttagag ttttcagtgt gccaccaca tattttgctg 249214

aattaacgtc tgtaggccat tttagtgttt tggtagcat ttgcaaaatt gattttgaag 249274
taaagtgatt tatagttaga tcattagatg attttattct aaaagcaagt taataaaatt 249334
tagtatactt ttttttttat caagggtcaa atatgatcga attttatttt tgataggcca 249394
aatatgatcg aattaaactc cacaaattat acaatttgga agccctcat gaaattgtta 249454
tatggttact tatttcggct gagaagattt ctggggtgcc taattatgtg taagggtgga 249514
ggaagaaaaa tattttggac ttgttttggt tcgtctgaat attttggact ttggttacca 249574
acaactcaac aagtgggatt aggaactttc gtttgcgaat ttaaattggac gaatgtcaag 249634
ggttaaatat gattgaacta aactccacaa accatacaat ttgaaagccc ctcacgaaac 249694
gtgttatatt aagaaaagat atatgtgtat gacgctaggg tgatgttggt cgaccaattg 249754
atatatggaa aaaccattgg tttgattaat tatgcggtgg ttggaagtag gaatcagaag 249814
gaaactggcc gaattgaatg agcaaaataa catacagcat gaagcattta tggttcggaa 249874
gctaataaat atgaaatacg aataaggtaa tgcatttgag catatttcaa gatgttgtga 249934
atagattgac gcataaaagt tacattaggt gataagttgt gagcatatct atctactcct 249994
tacttttaga cagatgacca gttttgtcaa aaaaatttca ctaatcactc ctactaatat 250054
ttcttcttct aatcatattt ttttatttaa aaaaattttg aattttaaatt cttacttaaa 250114
aaaatcaaatt ttaattttac ttgggccaac gattttttga ttcacattga ttattttaac 250174
tttaaattga aattaacttc acattatatt gccaatggta cataccatgt tgtcttgtaa 250234
aaagagggtg tgagtatgat ttcccatgag gcacacttgt cccttccccg tttccatacc 250294
cactcgagct caagagagaa agaaagagca ggattaattt gcatttatca attaaagttg 250354
taatgttaaa gtgttgcaaa tttgtaactt ctgataactt tctttatgat aaccttgaag 250414
ttaagggtga gtggcgattc ttcccattha agagtcatga gttaggaaaa ctaatcattt 250474
cagtttgggg ataaagaatg agacaggga tgggggaaat taagaagatt ttgttcctaa 250534
tttctaata caatgatag cttcaaagtt aggcttttca tcgacaaaag gccaatctag 250594
tgagatggcc ctccttacac tcctcttttt tatttccaac aatgaaactg ataattattc 250654
aaaaatacat tacttacttg caaccctata tgattaataa aactcttagt agaaaatatt 250714
gttcaccatc ttagaagcaa caacacttgg aatatgtagg tgagactatg aagcatgtcc 250774
ctttcccata gcctatgaac ttacagtggg catcacagct tggagtgtct ttgcaggatg 250834

caagacaaat ttgttggcctt ctcacagcat gtgaaaatag aacaataatc atggctgcaa 250894
gaataacttt caccaaaatc actgaaacaa gagaatgaga cattcttgtg tacgacactt 250954
tggatcctgt gtgttgtgtc ttcctttttt ctgagtaatg agtggagtgt tgcaaagaac 251014
gaaaaatagt ccttaagatt tacatcaaaa taaattaatg tagtatatat attgatctct 251074
caaagagaat caagtgaat ttttaaaaga aacgggagta ttgtgttgta atatatattg 251134
atcactcaag agaatacaat gtacatttta agagccaagg gactactttg taatttcttc 251194
aaaaagtgag aagaatgttg ataaaatttt gttttaattt tttaaagtca caaacatatt 251254
tttcaatccg ttcttgttgg acaaaaatat aatgttctat tagagagtaa ttgttgtgtg 251314
aatataataa taccaataaa tagaataaat caaaagcatc tcccaccaa ttggtaacta 251374
acaatcctgt tgacaacaat cagatgaata atacctataa tatccttcgt tacagtaata 251434
actcatacta aaaaaatat ataaaatttt aaaattatat tagtctaaaa ttacatcacg 251494
tatactaaat aaagttaa ataaataattt ttacataaat taaaatatta tcttcaaaat 251554
atgaacatct aaattaaatt aacactaaaa atataacaaa aatgaccaca tatgacgttt 251614
tgttttgaag tattaaccaa gttaaaataa atataattaa gaaaattatt tttttaagtt 251674
ttttcaaact cagcaatttt ttgtctctga ataaaataac taacaagagt tcgtaaataa 251734
tattgttatc aatcgacgca ataatacaaga aaatcaaaca tggatatcagt aattaatttt 251794
aaataagatt atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatagac 251854
acccaataa aaatcatatt aaaacaatta taattcataa tattcagaat aaataaaaaat 251914
attgaaataa atggcaacac ctcatcgtat tcaaataaat ataattgaca caactttata 251974
ctcaattttt tggttcctgg aatgacatcc cattgtcttc tcatcatata gaatctcttt 252034
ttcatcccag atgaagatat atataataat ttcatcctca tctcaagtga agatatttat 252094
cttataatct cataataaaa tgtacatcat catcccttct caaaagggtga tgattaactc 252154
ataaaattat aaaaatatca ttctaaaaaa actaccaata aattccataa tttcatgcat 252214
tcaatgataa ttcctaaaat cacaccacaa caataagaaa accaactaat aatatgaaac 252274
cacatatata acaacgatta tatagtaata taataattaa ggcataatat atttgtaatg 252334
attagaacat aacacacata cgtacaaatt agtcttaatc ctaaagggtta aattatatat 252394
tcatcaattc aatgataaag tcctttggat aatatatata tatatatata tatatatata 252454

tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatataagaa 252514
aacacatttt caagaatttt tccactttat ttcttggtct acctaagcaa accattaata 252574
tcaaaagaag agatcgttta tgtgtgtaat tttaagagaa gaaagtgtct acccttatat 252634
aaaaattata cggaatttaa aatttattta attgatcttt ctttatctat tatttttatt 252694
atctttaatt ataattatct ttaaccaatt taatatatta atataactaac atgttttcaa 252754
aataaaaata acaatctaata atattaaaac aattcaatat atcttttttt tactataaga 252814
tataacttaga tattttttatc taaataatta ttgattata tttttgggat gttacaacac 252874
ttattcactt gggttatatt ttggatgtta caacacttac gtaaaatctt tttattgcaa 252934
acaaccttct ttgggtttga aatatggaaa atctataaac ccacgtcatt tagtggtaca 252994
actctttatt tagactatac aaatgtcaag atcaagttac tatatcaaac ataaactctt 253054
tttaagagtt tagactgata tgataattga tggatgcatt gttccatggt cggttcattt 253114
tgaactccaa tcttgtctac actaagcaag cggatgaatat aatgtacaaa attgtttgtc 253174
ttgtacttga tgcataaatg gcattaaatc gtttccgttc aaactaatga atctgtcctt 253234
aagttgagtt tgtttcaaga tgtgatagac cacacacacc actcattatc tatctatatt 253294
ctataaaagc cagcagaact taccattcca ttcatgcata tccagcattt cattcatact 253354
ttggtatggt tgtgaacca ttacgttcag cttgcgcaaa ttccaaaatg tcgttttgtg 253414
aaaaaataat ttgttacttt tgcttgaacg attgtttgag ggaatctcaa atattaaaac 253474
aaacacacac ttatacacta tactgtgtat agcctttaa aactataata tgtatattaa 253534
agtcaaaagc atcaacacta caagcgttgg ttttttctac aaaataggga aaaactgaac 253594
tcaaccatgg ttaaaacagg ttttctcgtc aacatcacia atcagaaatg agtatctatg 253654
agttcaaatt taattgttac gtgtagaatt acgtatcctt aaaaaatagg aatacaaatt 253714
aaaccatttg agagaagatc ccaagtgtat tttattttat aagcaaaaata tatataatata 253774
agagccggtt attttggtat aattttaaaa tatatattat taaaacatgt aatgtcaact 253834
tgatttgcac tacattaaat atttaatttt ttataattaa agtctaagga ctttttaaca 253894
aattcaatat tttagtttat aatatacagt aatattttat taaaagagca ttttaattctt 253954
actcttccta attcaatccc tagtccaacg tctagttgtc tggttgatcg ttgccgtggt 254014
tctccctttt tggaatctat aatgcctatt ttaaaaacca gtagctttca gtaactttcg 254074

ttttaatcaa catattaact ttatctatca ttttcacttt gtgcgcgata ttataactgg 254134
 aagtctgcaa gaggaagatc gattggagac tctcctatcc tcaagggtctt gttctgtctc 254194
 tattgatatt gaatcaattc tattgatatt atattgaagc aagatgttga attaggatta 254254
 aattagaaag agtaaggatt agaagggtctt ttaataaaaat attatcgcaa attaaaaata 254314
 aataataaat aaaaatatca tatttactat aaaaaaaaaa gtctttagac ttttaattata 254374
 taaaaaaata agtatctaata gagagaatgt aagtcaccta atgttataaa atagggtgtg 254434
 tatcataaga aaagtttttt atatccttgg atggatttta ctcatggaca agataagggtg 254494
 atctcaaatg tagggcatct ctctcgacaa aataataaca atcaggtagt ccaagtctcc 254554
 aacaacgtcg tcttgtgagc agatgcatct taaagtttta attattcatt ttatttttat 254614
 tattttttta gttttaatgt atttttatcc tctaaaattt atatcttaat tctcaaatga 254674
 ttaatgatta acaaaattat aaaaatttaa ctgtagtggt atttttttaa attaaaaat 254734
 aaattttaag aagtttactt attaaatttt aataactaaa aaattgaaac tataaaaatt 254794
 aaaaatgata aatttagaaa ttataggaat taaaattaaa caaaaaatat atattaaaat 254854
 tattttaatt ttttttacca gagtctctct actttcatta ctttgtctct tctctgctag 254914
 cgacaattcc caccaccacc acaccccaa tctgactatc tcttgtccc gctgccactc 254974
 ttttatctct ttctagtttt ttttttcaga tctgagatgt gttgtcaagc ttctctttct 255034
 tttcatgcaa ctgagtattt tttccgatct tagatccact tcacctcttc tctctttctc 255094
 atcttttttg gttttttttt tctttccaag tctaagatct actccaccac atctccccct 255154
 ttcctttttt tttttctagg tttttgttc agatcgggtga tccgcgattc ctccctcgtc 255214
 ttttatgttc gcgatttgat tttttcgtgt gtattttttt atccggacgt gggtttgtgt 255274
 ttgggggtgt ttgactgtgt tttctgttgt tattgagaaa ggggaaagag agaggaaata 255334
 agaaaaaag aggataacaa gacgaggttg gcggcgactg ggagaaacta cggtggcgac 255394
 acgtttgact tcggcggttg cacgttgatt ttcaaataat tccgatagcg gaggtcgtgg 255454
 gcgttcccc tatggcggta gttaccggcg aaaggacaat gtcgaggggg ttgccaatgc 255514
 aaatttagaa ataaaaatag catatctaga aaaacaaatt atttgtgttg tatgtgcgat 255574
 gatgtgttc aatgcttcaa attgcaagaa aatcgtttac ttgaatactt ttctatttta 255634
 aacttttctt caacatcttt tttttttatc attatctttt tataaatcct ctagaacttg 255694

tatttttttt	tcttttttat	tgtctctctg	ttagatatct	aattatggga	caaatttata	255754
tgaatggggt	aatttaaaaa	aaaatataag	aatgaataaa	atttaaaaaat	tataattttat	255814
gaatcgtggt	ttaaaataag	attttatctt	tcttattttt	tatttttttaa	aaaacattaa	255874
agtcgtattc	acattcatga	ctcctaagtt	tttttaattt	cttaaaaatat	aaatatgttg	255934
aaatcatttt	gtaaatcaat	attttaatat	tttatatttc	ttagtttttag	gtgaagtcct	255994
gagtgcaagt	gcatagggca	tgcattcatt	ctcttctcaa	ttttttttta	aaatataaca	256054
ttctaaaatt	gtgtttcaaa	acatcattta	cccataaatt	acaatatttt	caaaatctac	256114
tattttctata	atttttttaa	agaattaact	cattcacgta	aatttgccca	ttatgtggtc	256174
catttatctt	tttcctttca	gtccatccaa	aattattaat	atgtccctat	gactattttg	256234
ttttgaaatg	taataaatca	cacaccggca	aatgatctt	aaaagagatt	ttttttacaa	256294
tcttatcctc	aaaagagatc	cttttgaaac	attttccaaa	ggaatctatt	tttghtaagat	256354
ttttttcatt	cccattgacg	aaatacatta	tgtcaccatt	tcattaacat	aacaccttat	256414
gttgtcatta	tcattatgta	tgtgttatgt	gggttatgta	tgtgttatgt	gggtttcgtc	256474
atcacctttg	acgaaacaca	ttgcatttcc	atcatgcctt	gccaccatgg	ccatgcatgc	256534
acatccagca	tgggtttggc	taatggcacg	gccaacgtgt	tcagcatggg	tttcgctttt	256594
tttattggty	aaacacacat	gcatgtgttc	ccattttcac	gtgcttcgta	gccattactt	256654
ttcacaatct	tttactatta	aagcatctat	tttaaaggty	aaaataaggc	aaataaaaatt	256714
acagcgaatt	tgataattta	ccagctattg	aagttgtaaa	atgagattag	ctttcattta	256774
ttaacaacca	agtataagty	tataacgcaa	aatcttgcac	caaattgtga	caagtgataa	256834
cagcaatctc	gtgcactaag	attaagatta	tgtatgatga	aattaataag	aagttaaaaa	256894
attaaattat	tgaattataa	gtatttagta	aaattagttg	ttaaaatagt	ttaaaaaaat	256954
attgaatgat	aaaaaataat	aaaattatga	tatatttaaa	aacataaaaa	aatattaaaa	257014
ataaaaaatga	aaaaaattta	taaattatta	ttttaaaaat	gttaaaaaatt	acaagaaaat	257074
tatttttaaaa	gaagtgttaa	ctggagaatc	aaataatttt	tttttatttt	tagttagtaa	257134
aaataattaa	aaattaactt	aaatatttta	tcaaacataa	tctaaattgt	tatcatatta	257194
acttaaatat	tttatcaacc	atccctaatt	taattacaat	caattacaat	cgtattttaat	257254
ttttttcgtt	tccgttgaaa	tcaatcatgt	ctaatttaac	tacaatcaat	tacaatcgta	257314

ttttaattttt tccgtataat ttttttcggt taaaatcaac catacctaata tgcgatgtgt 257374
 tagaatgctt caaattgcaa gaaaatcggt tacttggaata cttttctatt ttaaactttt 257434
 cttcaacatc tctttttttt atctttttat aaatcctcta gaacttgat tttttttctt 257494
 ttttattgct ctctcattag atatctaata gcattatggg acaaatttat atgaatgggt 257554
 taattttaaa aaaaattata agaatgaata aaatttaaaa atattataat ttatgagtcg 257614
 tgttttaaaa taagatttta gctttcttat ttttattttt ttaaaaacat taaagtcgta 257674
 ttcacattca tgactcctaa gtttttttaa attttttaaa atataaatat gttgaaatca 257734
 ttttgtaaata caagatttta atattttata ttttttagtt ttaggtgaag tcctgagtcg 257794
 aagtgcatag ggcattgata atttctcttc tcaatttaata atttaaaaaa aaatataaaa 257854
 ttctaaaatt gtgtttcaaa acatcattta cccataaatt ataataattt caaaatctac 257914
 tatttctata attttttaaa agaattaact cattcatgta aatttgccaa ttatggggtc 257974
 catttatctt tttcctttcg gtccatccaa aattattaat ctgtccctac ggctattttg 258034
 ttccgaaatg tgataaacca cacaccactc ttctatgtat aagcctgcag aacttaccat 258094
 tccattcatg catatacaac attacaacat ttcatttcat aacatggagc ttcttattcc 258154
 cttctctctc ctattcacct ttgcttgcat tctccttgca ttgttcaaca ctctgaaccg 258214
 ttcaaattcc aaaatcttac cacctggacc atggaaactg cctcttcttg gcaacattca 258274
 ccaatttttc gggccacttc cccaccaaac ttgacaaac ttggctaacc aacatggacc 258334
 gttgatgcac ctacaacttg gtgaaaagcc acacattata gtctcttcag cagatattgc 258394
 caaagagatt atgaaaactc atgatgcat ctttgccaat aggcctcatc ttcttgcttc 258454
 caaatccttt gcctatgaca gcagcgacat agccttctct tcttatggaa aagcttgag 258514
 gcaactaaaa aaaatatgca tttcagagtt gctaaatgct aaacatgttc aatcactaag 258574
 gcacataaga gaagaagagg tatctaagct agttagccat gtatatgcaa atgaagggtc 258634
 aattatcaat ctactaagg aaattgagtc agtgacaata gctataattg caagggcagc 258694
 taatggtaaa atatgcaaag accaagaagc tttcatgtca acgatggagc aaatgctagt 258754
 gctgttgga ggtttctcaa ttgctgattt ctacccttca atcaaagtgc ttccattgct 258814
 cacaggaatg aaaagtaaac ttgaaagggc gcagagagag aatgacaaga tcctagaaaa 258874
 tatggtcaag gatcacaagg aaaatgagaa caagaatggg gtgacgcacg aggattttat 258934

tgatattctt ctcaaaactc aaaagagaga tgacttgga attcccttga ctcaacaaca 258994
 cgtcaaagca ctcatctggg ttagtatgca atttcttta acattacttt aagattccca 259054
 tgtatacaac tatatacgtc catagatatg aaatttgctg aaataataac ttacacttta 259114
 atatatatag agagagaggg agagagagaa aattgaagta gcgacttatt aattaaaata 259174
 ttctttctga gcaaataagt gagtgtaatg tactcacttg tttttttagg agtattctag 259234
 aaagatatag tttctgatct taattaagaa aatgggttaa tatattttta ttcttaattt 259294
 tttaaaattt ttacttta gtctctaata atacaaaatt gaccaatttt agtttttgat 259354
 gtttttattc attaacgttt ttagttcctt catgtttagt taaataaaga tgtgacaact 259414
 tcaataaatg tcacgtgttc attttattgt gacggtcatt ttgtgagggt tgaaaccgtc 259474
 agaatttgct ttgtacaaag tcacaatctc cttcaagctt tagccgtcat agatttccaa 259534
 caaagtttca tgggtttttt aataacacac taatacagat tcatagcagt agcacataga 259594
 aaaatcatag atacaaagat ccaatttggg tgttaccttc agagagcatt gaaatcaaga 259654
 agtaaaaaat aaaaaacaag ttcagaatga aaaaaaaaa agacccattt gataaaacgg 259714
 ggagaggtgg tgggcgacgg ccgacgagat cgttggagaa gtggcgggtg tcgaatttgc 259774
 aaccctgtgt gattttgcca ctacttttg tttattttat gttagttgaa tactaaaaca 259834
 tttgtgttct tgcatctaga tttaccacc gtgttgaatt tgtgctttca acgtttgaat 259894
 ttgttcttct gtcaaata tgtgcaattt gcacctgagt ataacaattt cttagggtgt 259954
 ttaacatcac attattattt aacgccaata tttaacggca agaatacaaaa tttatataaa 260014
 aaaaattaag attgatcatt ttttttattg aagaactaaa aataaaaatt ttaaaaatt 260074
 agagactaaa agcataatta atgtttaaca agttaaagt tgtaatgggt aaaatacttt 260134
 atccataaaa taagtggata acaactctat ctttttcttt ctttctttat aaaatatatt 260194
 taaattgatg ataaaaagt aaataaaata gaaacaaaa attgatattt tatttttatt 260254
 tttattacta ttagtagtat aatagaagga taagtagtga aatagatttt ctttcatttt 260314
 gttctattat tgggtctttt gttcctctta atttaaaaga tatgtaatgg aatgggattt 260374
 tcatttcacc ctattataaa ataattaaat aataatattt ttcatttcat ttattatatt 260434
 tcatcggatt ggttcacct ttaatatcta aatgaagtta ccaataccag gaaaaataga 260494
 acgaaccaat cccttgacc cacctcatca ctgccccagt tgctaattgg ctacattttt 260554

attccttggc caatttctag aggggtccct aaattatttg ccatcttggg aaagtcttca 260614
actgccccag tttccatgcc cattttactt tgtttatctt ccaaaaagac gtgagtggag 260674
tctacggcaa atttctcaaa ctaggttact tttagaaact aatttctaaa agggggctgt 260734
tttaaaactt ttttcggagg agtctgtttt tgaaggggat tcgccagcgc tgttggcgag 260794
acggacacct ggcttcgcct ggtgggactc ccaagcggcg cagcgttaagt tgctttacct 260854
ttcgacgaaa cgcgctgtga gtcccaaca actccagttt acttgcaaag atcttcttgt 260914
gtatcggaac ccgtagaact ttttgacggg gggagttaat aatgtggtgc gaccctcgag 260974
ctcacgacgc cactcgtact cgcgatgcgc ctaccaggca ggtcacgnnn nnnnnnnnnn 261034
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnntgg gcctcaacgg acattcctat 261094
caaaagtatt acgcgttga agttaaaaaa ttttttttcc gtaaaaagca tttcgtcagt 261154
acgagcggcg ggaccgcca cgtggacaac aactcgcca cccactggc gagtccacca 261214
ggcgctgcca cgtgtccaac tcgccaacc cactggcgag tccccttcaa aaacagacc 261274
ccccgaaaa agtttcaaaa cagccccctt ttgaaaatta gtttctaaa gtaacctagt 261334
atgagaaaatt tgccgaggtc taccttattt ttattttttg ggcattgtga tgcgacgtcg 261394
cataagccac tattacatat gttttagcaa catttaacta attaatgttc taataagtaa 261454
taagaccgtt ttgtaacatt tggttaaatta aatgttagta aattgtgata ttgtttttct 261514
atacaaagtt aaaatattgt caaaatattt tttgttacct tatgtctcta accgcacctt 261574
tgttcatgac aaagttccca catctctcac gccaaacttt accctctatt cttattcttc 261634
tcacgtggta gtttcttatg ttgttcagcc tataaatatt taaaaattaa taaattaa 261694
tactatttga acttttttta tatatgaaa gtttaactt aatagtagta attgaaattt 261754
tcggaacgag ttaccagctt tggactgtac agtaatcctt gagaaatctc tcctaaactt 261814
tttatccata cattaacttc ctcaattatt taaaaaaact tacactaaca tcttttatac 261874
attacattaa tccgttaatt gtgtcaccat gttcccaaca aaggagatt gttgttaata 261934
ttaaaaagga gtttgtacaa ttttactcta gagatatcaa tctaattgat tctattatta 261994
atgttctaaa tataattgat gtattctatt aatctaagt attctattat taatctcagg 262054
acatgtttgt tgggtgggaca gcagcaccag cagcagttac agtatgggca atgtcagaac 262114
tcataaaaaa tccgaaggct atggaaaagg cacagactga ggtaagaaag gtcttcaatg 262174

tgaaaggtta tgtggatgaa acagagcttg gacagtgcc aatatttaa tcaatcataa 262234
 aagaaacaat gaggctacac cccccgaag cattattact cccaagagaa aacagtgagg 262294
 catgtgtagt caatggatat aaaatccctg caaagagcaa agtcattatc aatgcttggg 262354
 ccattgggag agaatcaaag tattggaatg aagcagagag atttgtgcc gagaggtttg 262414
 tagatgactc ttatgacttc agtggcacia actttgaata catccctttt ggggccggaa 262474
 ggagaatttg tcctggtgct gcattttcca tgccttacat gttgctgtca ctggccaatt 262534
 tgctttacca ttttgattgg aagctgcaa atggagcaac aatccaagaa ttggatatgt 262594
 ctgagtcttt tggcctcact gttaaaagag tacatgatct ttgcttaatc cccattcctt 262654
 atcacccaac atccaaactg ggccatctat aaaaactata agctgaactg agtgtgtgtg 262714
 tgtgtgtttt tatcattaac taggtgtgtt tatttatctt tatcaagtgt actagaatgt 262774
 acgcatttat ttcccgact cctagtgttg catcagacac ctcaaaagtt tatttcaaaa 262834
 tgtaaattta tattctaaaa taaacttttg gaaatgcaat aggagatgca gatataataa 262894
 cctagaacgt atggtgataa gaacaccata cattgatgga tggtagagat caccgagtct 262954
 catgttaact atcataaaat cctttcttgt aattgagata tttataggta tttcctctat 263014
 ttattctttt acgaattgct taagctggga ttttttttc atgaattaaa atgaatttta 263074
 tgaaaatata aatttttagaa tataatattt ttatgtttgt ttcacgaata aaaacgaatt 263134
 tttaaatggt cttatgaatt ttgaaaaat attctttaga agaaaatatt tatataatga 263194
 attgagtaac ttttatgaaa ttgtaggaac ttatgttcta atccaattgt aacttacatt 263254
 ttaattttta tttttaattt taattttaaa aatatttttag gaatattaaa atctagctag 263314
 tcaaacacat ttttaaatat tttcaatgaa tttttttaaa ttagtacgag catgttttgt 263374
 tcatgggcga gaacgtgaat ttgggaataa attattttca tgtgttgtga gtaggttgtt 263434
 taaattcaaa ataaaaatca aaaaccatta gaaaaattga aaattaaacc aatcattttt 263494
 tttttagatt tatttgaatg attttttctt caattaattg gtttgatcta gtttgtgatt 263554
 tatgtttttg agaccaattc aaatacactc taggtatgta taattatata tataattaat 263614
 ttatcactgt ttactcttat caataattga ttactgttta ctcttcaatt tgttctaaac 263674
 atgtaatcac ttatcaataa ttgattattt ctactagttt tttttataaa aaaaaataac 263734
 aaataaaaag taatcacttt caaacatgta caaagagagc aatgataagt gtccttttat 263794

tgaagatgat aggtttaaac ttcgtaccaa taatgtggca aaagataaag attgacggat 263854
gtcctcttca attattgtta cagagaatta ttttgcggg tattttgatc tagaccgatt 263914
ctatcactat gggtttttta gagaaagatt gtttcaatgt tttattgttt ttaattttta 263974
aaatataagt aattattttt ttaatctttc aaaaaatat ttgtattagt ctcttgaatt 264034
ttcaaaaaat tatttttagt cctttttttg cttattatgt tcataatttg ataactctgtg 264094
ataattttta atcactaaat ttatgttttt taatttgttt ttttaatttt gatgatttta 264154
aatcgtcaaa atattatatt tttctcgtat gatttgatca ccgtctttta cacaatctta 264214
ttattttaaa gaagaaaaat ataaatataa atgtgaaatt cttgtgattt ttttacctat 264274
tctagaagtt ttaaaatata ttaaatcatt ttaaagaaat taaattaaaa aatatttctt 264334
gacggatgaat ttattaacaa ctcaaaaagt taacatgcgg tcttaacatt ttaaaagttt 264394
agagactaat aaaaacaatt ttttaaggta aaaaaatata taaattttta ggattaaaca 264454
cgtattttta tctttttaat taaatagtta atttattaac aaccacaaa gttaacatgc 264514
ggctcttaact catccttaag tgacaattgc atgattttgt ggagaagta attgaggttg 264574
tccttgttta tcatcgtctc gatgctaagg ataaattcat agtcttagac caataaaaaa 264634
ttagttaatc agagtaatca gaaaactata tatattttgt ctttgatga aagtttggtg 264694
cctctcttaa gtttctttca aaatagtatt ggaatgaata tgatatccat tcagaaaatt 264754
agagaccact caacgttggt aggcttgga ttataatcaa gtctaaatca aatacacatc 264814
cagtcacagg aaaaaatga tttaattaga tttggatttt cctaattagc taaagcaaag 264874
gtgggtttgt aaaatgtcaa ttgtttgtgc aaagcaatta agtccttttt tataatatat 264934
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 264994
atgataacaa tgcataaaga acaatcacgc catgtcacat ctacatttat gacgaggcac 265054
gcttgacttt aaaacaataa attatgtatt acaaactgaa agttttcctt gctcacagat 265114
acatcaaata aaaaagaaat ttattcatta acaaatattt aatgcgtggt tgggtattcg 265174
acgaaccaac attggtgaaa aatgaagttt gcaaaagcat ctccatcatt ctttttgcgt 265234
taatatacgg ttgaccattg aatttaaaat tgaaattcgt gctaacaaga tgaacggaaa 265294
gtcaaacatg cttttaatct cattaaaact taattattct caagcaaaag accaattatc 265354
ttgagctcag atttaagctt caccatttca tcctccgga aaatcatggt cagaaacttc 265414

ccatcaacac cattctccat agaacctttg ggcaatggat acaccaaaac aacccttca 265474
tctccaacac cttgaagggg gtagtaaaca aactttgggtg tgtgtccctt caattgcaag 265534
tcatacacat tggtttcttg taagtctaga aatgtcaagt tgacaccata gacgaagaaa 265594
tcactcacac cttgggtctct ctcaactgct tectcaattt gcttcctctc atccacacct 265654
tgatccacaa gcatgctagc taaaactgtc aaatcagtggt caagaattga ggattcactt 265714
gcagcatcaa ccttgcatat cacttggttg ttaccaatga tatgattgcc cctcttatag 265774
gggttgcttc tacacacagt tacggttttg gggtcggatc ctggtcgaat tcgggccatg 265834
caacgccaaa tcatggcaca tagtgattca aaaggagggg tttggtcaag acttgtacct 265894
caaatttggtg cttgcaagta gttcaactgg gagctagtta ggtggaagga gaatgtctcc 265954
atTTTTtTgt tgttggctgg aatccaatga tctcccaccg ggtcgatccg ttttgctgaa 266014
actggatcct tttcaggtec gggctgtccg ggtgttgga tggatcttgg gatgttaaaa 266074
agcattttta ggcccatatt tttcaatatt agaccccaag agttaatgaa ttctgaagcc 266134
gaaagaggat cccccaatac gtggggccaa ctaagacca atgaaattcc gccgcactta 266194
aatttagtca cctgcaaaag caaggttgtc tgacttttta ttcaaaagta ttttgtgtca 266254
tcattctctg catttatTTT ttttaaagaa aaataaataa actccccggg gaaaaaatc 266314
tcaaagttac cgggtagtg ttggaggttg gcgaaaaatt aatatgattt ttaattttaa 266374
ataattatat attaaaacaa atattttaat atttttatga aataagtata tacgctaatt 266434
tatgtaggct attaaaatac aaattttaaa aatatcatga atttaaaaaa gctatataat 266494
atatagttaa ttttaaaagt tttaatTTaa tgtttataat ggcatgttta tgctttatag 266554
tgatagctag aaggaataac catctagaaa tatttttttc agatttttta tttatatTTc 266614
gtttttacca agtataaaaa gaaacaatta aacgtattta tactcgTTta tctaaataag 266674
atTTTcaaaa ttttgcttct aattactatt attgtagcaa ggatggaaca ttttaaaaa 266734
ggatatgaga catcaataat attaatgtaa ttgtctTTta aacaactTTT gatcatattt 266794
aaagattata aattatgcct ctcacctaag acgacatcta tcttaatttt ttttttcgga 266854
aaccatcttt cttaacctgt cattcccttg ttcgtgtatt aagcattaaa aaataaaaa 266914
aataataatt ttgccgtatt attcttttcg ataaattgtg tttgacaatt tgttgtgtat 266974
atatgtagaa ttatatTTaa atcctcagga aaatagtctt taactctTTa tcgaattTTa 267034

aacgtgttaa tgataaactt cattgtataa aagaagaaaa aaaaaacgtg ttaatgattc 267094
 ctaccagtat cgggtcattt atataaaaaag agtctgatag taaattcaaa cttcattgta 267154
 taccaaaaaa tatgtgtatg ataagatttg aagatagggt taaatactcc tataatatgt 267214
 agtactacta ttaaataatta agtaattttt tataagacat taattgcatt tattttttca 267274
 tataatatat atttataaag tgtaaacaaa actataagaa gattagcatt acttaaaatc 267334
 aaaatattac ctcggtttt atttttttt tataaaaaac aagtaatgat gtattttaca 267394
 gtataaagga atccttatta atgataccga gggcttttag cttacgggtc acagaaatat 267454
 tcaaatatgt ttggatgcac cttttttctt tttttgttga atagttaaga tctaccttat 267514
 ctctcttatg aaaggaatgt ccaccatata atactatttg tattaatgta agggtaactt 267574
 atgaagatag gatgctatta acttctctac cagaaaaagc atgcgactaa ttaacaggtc 267634
 actgtttcaa ccaaaccagg acatgataaa gagtgtagg gtcctttcgc acgtttttat 267694
 gtactatatt gtgcagaggg gcacattaaa tgaggaaata ttttaatcgt tcattaaaaa 267754
 tgtatactag ttgagaataa attttaacaa ttgtgtgatt tgttttctgt atatagtcac 267814
 atatttaagt ttagctgtta attttttaac aattagttat aactattttt taggaaatgg 267874
 aaaatacaga gagaaatatg attttaaaat gttcttattt aaatttcaaa tatatttttt 267934
 ttctttctcc attttattaa tgtatcaaag attcggtaaa acttaaaagt gtcagacaaa 267994
 cacgtgttgc acagctgtag tcaccactca ctagtgtagc aggactaaac ccagctagc 268054
 tagtagctac tctttttatg gcattgacta cagtatttat aattactgct gtatttataa 268114
 tgtgtttggc cattttgggt gagagggaga aagagagaaa tattgaaaag aattttggcc 268174
 attttctttt cccgtaaaaa gtagatcatc ttttgaaatg ttaaatcaat acagataaaa 268234
 aaaaaaaca gtcctcaaca acagtcagta cccaaggaaa atagctttgg agtaccaatt 268294
 ttgtatctag agaaacttat aatatatatt ttttttatca ttaacaagta acttttagcat 268354
 attgattaaa aaattaaaaa atatttatta ctaacataat tacacttttt atccttaact 268414
 tattattatt ttattattat tgtttttaca aaatttctcc aactttttta tttttttaca 268474
 aattttactc ttaatttttt ttgacaaatt tcatccttaa cttttgtgct tattaataga 268534
 taaaatttat aattttctta aaagttgaag aaaatgcact aaatcaaaag ttgaagttaa 268594
 agtttgtaaa aaattaaaaa aaattggagt aaaaactgta attaaacctt aagtttaaat 268654

catatttggg tggtgaaaaa ataattttta ctttatttta ttatatatgt ttgataaaaa 268714
tcactttaaa ggtattttata actgaatttc aatatcaaat tttctgtttg tcaagaaggc 268774
aaaagctaag ctatttcttc actggcattc atctggtaaa ttaatcaaaa tataaatgta 268834
ctttggttta cagtgaggaa attacagaaa tgaaaaattc tgataaaaaat aacactaaaa 268894
aaatcgtatg aaagtagtac tttgtaatat ttaaaaaat gaataatatg tgtgtgtcag 268954
gtgtgatgca tcatatagaa tgtttaggga aattattaag cacctggaac aaaacaggag 269014
gagaaaaaga tagttctggg ccaatgactt ggtgagagac gagcaacttg tacaagggcc 269074
aatccttcat ggctagccac tcatctaggg ttttgttgca cttggcctca atgaaccttg 269134
ctccacaatc attgcacttg attaagggtc gaccggaatc cgatcgccgg aaccggccac 269194
aggatgatgaa gtaatggttg aacaaagtga acatgccatc cttaattttc atgatgggta 269254
ggtcttgtgc agcctcacta tcaaagaagt acaccactct aaggtagtga agcttcatgg 269314
ccaagtcaa gccaccggg ttgtggaata cgtccgaccc ggtggccgg cccggcccaa 269374
ctgaggatag cctcacatca tgcactacac tctcttctaa gaccattttt tggtttgatc 269434
ctagaaatta aaagagagag atatcacaag gtcaagaggg tttggttggtg tgttgttggt 269494
gttgtaagaa agtgaatgca tatatataga atgatgagt gtgtcataag tgagggacca 269554
tggaatggct agttggagat ttaatggaaa ctttctatgc ttttcattcc cattgggtcg 269614
taccaaataa acggttagaa acgatcactt cctaattgaa gtaacataaa tattttttta 269674
gaaaatttta ttgtccattt taaaaactc ttatttaatt attcttttgt attgattatt 269734
ttcaattaaa atatccttaa ttgttttagt ccataataat aaatgttata aattatcttt 269794
ttatctctct tatgaaaatt gaatatatta atttaaaaat tgaaactcat tgttattatt 269854
attattatta ttctctctcc acactttaat taattagggtg aaaaataatt agaagaaaaa 269914
atttaataa ctagtccac taattttaag agtaatttta ggaaaaatt acaataaat 269974
ctaattgata acttaaat acaaattta ttatcacttt tttttctgt aaaaaacaat 270034
tttttaata tgtttaatt aattataaat gtcttatatt cataaacgaa agaagtttg 270094
actcagaatc gcttaatgca aattcaaaag agcagaaaat attattaata agtgcattaa 270154
aatattagt aaaaaattaa taaataaacg aatttatcat taaattcgta ttggaaatca 270214
tgaaagaatt tatatatctt ttacaacat ttataatgat ttggaaggag taatattaca 270274

tttttcatta aaaaatttac attttttggt agcatttttc atacactcct ctttgtttct 270334
 ttttaattgt cagattatat ttgacaatgt tttgtttctt tttttatcct gttttttgct 270394
 tttttctatt ctgaaaaact gtcacgtca aaattcaaaa taacgtgaat tactttttgt 270454
 taattatatt attattttta cttaattttt aattaattta cacttatgca tttactatag 270514
 aatagagatg aaaaagaata aaataaaaaa atccaaaact attttatttg aataaaaaaa 270574
 ttattacttg ttttaagttt ttacataaaa aaaactttta aaaagacaga tgagagaacg 270634
 aatgaaataa tttttaagca aatattaaaa acactgggta aagaaataaa aaaagtaaac 270694
 tttttaatga aatacgtaaa aatatgtttt tctatgactt ttatatacgt ttttatataa 270754
 ttttataaaa attatttatt aattaatatt ttttaaggta taattattaa ttagtaatat 270814
 ttttttaaaa aataacaata tcctattttt taaactcgt acttctttct acacaagtat 270874
 acagctgcc aaattttgat ccaaattttg ttcggccatc actgtctctc tttatccgta 270934
 tcttctcatt agtcaagtca tagtcatcaa tttatttcat ctaatagttc atattcatga 270994
 aaattggta atttactttt taaactaaaa aaaaaattcg tcaatttggt cagttattat 271054
 agtcacagat tagttatcgt taataaatac taccttaatc aatactatat taagatattt 271114
 gttcattagc ataaaaattt atcaatatta ttaattagcg actaatctgt taaccaatct 271174
 caaaaaacat tgaatgattt gtataaataa tacgtaatcc atttttaata atatttatca 271234
 atttagtgat aaatatacta ataacgaaat aaattaacta atcgtcagaa aactatatta 271294
 aaggcaatca tttagtttga tttagataaa aagagactag tatcgaaaaa aaagaagata 271354
 aaaagaaact aggggataac ttataaagtt tgtgcaataa ttttaagatct cattcgtttt 271414
 gtttatatgt aaaaaaataa tttatttaac gaaaaactgt gatatttgac ctaagaaaaa 271474
 aaataaagac taggaaaaag ttgactgaaa aacatctatt tacatcaaatt ttctatatat 271534
 aaaaaaaaag atattatgca atacagttaa aaaaatatgg aatggaataa ctgcgagaat 271594
 tttcttttac gattcctgct ttccctttta taccggact catttactac taatgtgata 271654
 aattttacag gatagctaatt aagttattgt ccctggccca catccacatg gtaattaata 271714
 ttatagcctg gtgactggtg agtggtgaca tctcgcagat ttatagagga aaattattga 271774
 tcgatatcat ccacattgcc aatttatacc cagtaatttg caactaattt ctctgtcaca 271834
 aggatattt gtaatcctaa ataagaaaaa tgcttatatc atttctatga atttggtgtt 271894

tcgactttca ataacgtttg aagttttgaa ctgactcaaa ctatgggttg gatgctagta 271954
 gcatcaacag aaattcagaa gttaaaagta tataattact caaactgtga attcttaaaa 272014
 ttcaatatca tatattttta attattttat ttactttcca aattatatta ttaccttttg 272074
 gttattttat actgagtcgg tggctacttt taaaatatca aactaccaat gtttaagatg 272134
 tacattgtga ttatgagctt tccatgtaag aatgaaaaac ataaattatc caagtcatat 272194
 aattatattt gaatagttaa aattttaaat ctcatatttg cttaaaagag ttatgtaaat 272254
 tttttttaaa aaaaaaaaaac ttgtatgatt tgtattattt aagcttaacc attcatataa 272314
 atcgtctcat ccaaaagtaa agcaactgaa attcatgctt taaatccaat atataacttt 272374
 tattttaaat aatatatatt tttaaaaata ttttaggcct catttctcat tggatccatc 272434
 ctataaggca ggtatacttt aaattcgagt aaaatatata tatactcaca agttcacaat 272494
 taattttcgt gtatatcacc agcttgcata gctgaatacg ggggaacatg cacgttcgtg 272554
 ttactgatgc aacgtacaag tatgcaactt atctgaattg aataggcatc actttcatgt 272614
 tcatcaacct tgatcgagtt taaacaggtg tcaatggcct attgatagaa atgaataatg 272674
 tctgagaaag tggttgaagt gaagatataa tactcctact acaatgcatg ctgatgtagg 272734
 taactaaatc tgggttgcta aattaatatg ccatcaaagt tttaaattcg atgtagttcc 272794
 attggtttat agctgacacc tagacacttc attttgcccg ttgaactcaa ggtaaaatca 272854
 atagctttgt gcagctcatg tgtcctgctt agttttttac aatagatcgg agtctagctc 272914
 tgtcaagttc aaagttttcg atgctcaccg ttgcaatgat tttcattttt ggctaatagca 272974
 aaaaaagaa aaagaaataa caatttaaag ttaaaagggtt ttataattag ctttatttaa 273034
 gcttttgta ttttaattata ttgtgcctgt ggtagttttt ttttagtttt tattagtatt 273094
 attttttata attagatata tcgtatatat ttggttggtt aggtaaagta aaagcgtgaa 273154
 tcaatgctac aataatgaat ttgtacaca caatcgggtg cttgcctgag cattctttct 273214
 gcttcattca ccaacacctt ttaatactac accagtaaaa agttagttaa tatataaaaa 273274
 aaatgccaga atacagcatc tgaaattaat tgagcatggg cacattggat ggcgctacaa 273334
 attggattca aaatttctct tcaaatacct aaaggacaga gatcaaaatg cagcataata 273394
 gtgttaggtt ttgtgaaggt aatgaagtta tgggtgatgg cattcaaaag atttatttat 273454
 agactaaaga acataaattg gatgacattt acccatcttc atttttttgt tctctttctc 273514

ttatctttcc ttttaggttc ttattcacat ggactagtca aaaattttat atcaactaat 273574
 aatatatcca aaatagtaca tatataatac gtagtgaaca aattttatcc catgagttaa 273634
 ttctctttct cctcttaggt tcatacataat tagtagtaat aagtaagtat tgtctctcga 273694
 ttcaattttg tctgtataca aaataaacct tccaccgtat aatagaaaag aaagagatct 273754
 cctgtctctt ggtccctcca atcatctttt cctttgaacc caaatggac cgattcaatt 273814
 caagggtaga tgaagctcta tcaattatgg aaggaagctg cttggagcat ccaacatfff 273874
 tattggtaca tccagtaggt ttttaaaatg ccaaaattat ccttatttat attttaaaat 273934
 aaaataatta aaatftaaaa aaaaaactca tacagatcat aatcctftta aaaaaaatca 273994
 attttaaaat tttcaattat tttttataa ctaattaaaa aataaataaa taaattcata 274054
 cgaactgatg atccgtatga attatatgaa ttgacaattc atatattfta aaaaaaata 274114
 attttaaaat tgttaatcat ttttctaata attaaaaatt aaaaagatta ctgatccgta 274174
 tcaatttgta tgaattcata tgactcatat gaatcatcaa tctatatgag tttttftaat 274234
 tattttftaa attttaaaat atttttftaa aaaaagtgat taaaaattaa aaataaaatt 274294
 atacggatag ctaattcgta ggatccatac gctgtatgag ttatacagat cacaaatcat 274354
 ctatttgat gagtcataca tattgtcaat atgtattfta aaaaaaagt aaatcatatt 274414
 ttaatcctft tactgtctta ctaggttagg agaacaactc ccattatata tggaaaggft 274474
 cattaccctc tttatatcct ttaatttctt gactccacat tctaagtacg ttcgttgtaa 274534
 ctaattcatt caattggagc aaaagctftt ggftttcttg aaaagccata caatctccac 274594
 ttcttttgta tgctagccca ggtcttcatt tcgtcaacta atgatgcaat aaataactft 274654
 gttaattatt tagcctftgc ttaaatftca tagaactgcg taatctcatt ttgttaattt 274714
 gactaaaaga aataaacttg ttaataaagt tccggtgaag tttcacagaa taaatfttg 274774
 ttgtaactaa ttttgagaat ttcatcatca ataagaataa aaataatgtc gatccaacag 274834
 gcctaaagtg aattftaaga aaaataaaag agttacatgt tagaattftt tgtcaaaata 274894
 tttatgatct atatacatat atatcatftt tatcaatata tacatggctt tttttgctt 274954
 tataaaaaat aataataaat atttttftt tgaattftaa gcttaagftt taattgftt 275014
 attttcgggt tgatttgftt tttftaaagg acctfttgcg ttcatctgaa ttagaaaatt 275074
 gggacatgaa aacgaaggat aagggcaaaa aaagttgftt aatttatgaa tccgaattaa 275134

aatcaagtga aattagatcc taatatTTTA atTTTTTTTt cttttcagtg tttattttatt 275194
 ttagtTTTTt ttttcctttt tagtgTTtTat ttatttttagg caaatttgca ctttttagtcc 275254
 cccagttttat ttccaatttc ggatttggtc cctctataat ttaattttaca aatttggtcc 275314
 ccaattttat aaatctctgc aaaattgggtt atggaagtcc gatttggtata ttaaccgtta 275374
 acctcagacg atgactgcc a cgtgtcaata ccacgtatca acatttgagt agttttctgt 275434
 aaaaacttca tttttttagt gtaaaattat acttttggtc ccctagtttt actcaaattt 275494
 caattttgat ccccttataa ttttaattcac acatttggtc ccctagtttt ataaatccct 275554
 ttataaattc agccaaattt tattactgga gaagtgttat ttcaaatttc aaacaaaaat 275614
 atcattgtca tacatgggcc acttaagtag tcgtatacac ataatatcgc atggagaaaa 275674
 aaaaaagaaa aaaaaaggga gttattacag aacctgttaa agtaagatat ctgaaaattt 275734
 catactcaag ttggaattca tgcgtcactt tccaagttg aacaaccccg gaagtgggag 275794
 agagacaaat agtgattttt ctttggtatt caagtgagtg aaaaacttgc gatgaaaaag 275854
 aagtgcgaaa tttatcaaga cctaccatat ttctaaccacc attagctaaa ccattcaaaa 275914
 gatcaatttt gcaggaacaa tttataaagg gatttataaa attggggggac taaatgtgtg 275974
 aattaaacta taggggggacc aaaatcgaaa ttgaagtaaa attgaggggac caaaagtgtg 276034
 attttaccta taaaaaatga agtctttacg ggaaatcact cagacgttga cacgtgacag 276094
 tcaatgtctg aggttaacgg tcaacatcca aatcgagctt tcagaccaat tttgcagaga 276154
 tttataaaat tggggaccaa atttgtaaat taaattatag ggaaaccaa tccgtaattt 276214
 gagataaagt gagggaccaa ttttacaatt ttgcctttat tttagtgttt atttgaattc 276274
 ttaaaaggaa aatatttaat tacttactgt tttattatca ttttttcttc gtataaaaat 276334
 gatataaaat ttcagctagt aggtgtccaa gtaaagttgc cggacctcct acgtcatcag 276394
 tattacacgg atcgacatga acctagctca gcaaaccagg ttttgctaac cttgttatag 276454
 aaaatccctt tcaagccgca gggttagata cgtgtcttag ttattattat tattattatt 276514
 attattatat gtcgaagtca tacttagtta tgatagctag ctaactcttt tattaactat 276574
 aataattggc tacacgttgc agctgcatca ttcatacatc aaaccactgg attccgaaat 276634
 ttgcaaatgg ccttcccaaa ccaagggatt taaaagaata agaaaatacg tctatttaga 276694
 attgtttgga taaatatact catatacttc tctaaaaaca cttattgaaa aaaaattaaa 276754

09-03-2017

gggtaaaaat aaaacaaaaa actaaaacca cacccaatat taatacagac taaaaagggt 278434
 acattttaat ttactaatat attttaatta tttttaaaaa tttattaaaa agatagaaat 278494
 aaacaaactt taaaattgtc atcatatttc ttttttgcg tggtgtcata ttttaaaaaa 278554
 catccaagggt aacatattcc ttttaaaact aaagtgaata tacgttaca atcccataca 278614
 tccaaggtaa aattgttttag gactctaata aaaccacaaa gcatagtatt tttatttttt 278674
 tttgttgaat gacaaagcat agtatttgac atcataattc gttaagcaga cgtacacaac 278734
 cgaaaacaaa taaaaaatca attgagatat ttctcacact tcatcatata aaaatcacta 278794
 tcataacctg taggaataat atgaatagat tgtataattg attttttttt cttctactga 278854
 ttttataatt tttaatcaat ttttaattaac taaaaaatat atgtttaaaa aagtgcaca 278914
 aaaaatgtat aactaacact tctctgagtt ataatcttct ttagcaaaca tttagagcat 278974
 gcttgttttt catttttgcc gattaaaaaa aatgtttaat ttcgcgttta catgacagaa 279034
 acttgagtct taaattagtc aaacttaatt tttcatttac catcatgggt gttaattagt 279094
 tacagacttt atttgatgg tccagactca agtaagttaa agctatttct aataggtttt 279154
 gcatccactc taacacgagt ccataaattt attgcacaca tatccctgaa tcgcaataga 279214
 atataaaaaa gtatatatga gtattagaac tcattttaat aattatacac ctaaaatcaa 279274
 ttttaattac aaatttccat acaactttgt ataacaaaat aaatttttta atatttatta 279334
 taaaaaaatc acattacaac aaactcaaac tcaagtttac ctagaatcga atctagaaat 279394
 tcacattcat tcaaaatcaa ttctatatta taaacacgat ccaaacgcac accaactagt 279454
 gagaatcttt ataaatacac gtacaatgag agatcaacac atataagctc aagtaaataa 279514
 aactaatatt tgataccatt atttattaac aacgaaatat tatgtactgt aagatagtta 279574
 actttgtagt agtctcttta aaaattaatt tggaagaaat ttataattaa ttaatattat 279634
 aaatactgta tgaaaataaa attcaaataa attttctttt atcggatttt ataccatcat 279694
 ttcagtcaga aaactgaaga cttagcttca tcaccacttt tgtgttctgc atcagacttg 279754
 gaccaagtgg tatctgacac gttccacga agataaataa gctaattgtc caacttctag 279814
 caaggatggg gcgtcattca ttgtgagggg ccgaaccatg ttcttaatta ttattatata 279874
 tatatccatg aaatatattt tttttgcctc ctaattaaat tttctacttc tatcataaat 279934
 ttggccataa gccagacta ttctcacttg atcactataa ctgtaatcat tttacgtttg 279994

ttcttacaaa aacaaaattg tgacttttcg tccttacaaa tgcataaaat tttagttttg 280054
 cttctatgtt ccctgtgcaa acactgggga atagtttaat tttctaataca tataaaattg 280114
 ctataaaaaa gcattttcat acaaaaaacta aaactttttg tttttttttt tacttaagtg 280174
 aggaaaggaa atttcagcct aaggggtgaa atcccaacta taggttgaca cctggccccc 280234
 tactaggctc aaacaacccc ctgaaatacc aaaaaacagg atcacgaatg aaacatgaag 280294
 gaaggaagga aggttagaac tattacgact aaggtcagac aaaataaagg ttgggagaaa 280354
 atcccaaaat gaaatgttgg gagaaagtcc caccaacaga aacctgtatt atgcacactg 280414
 aagcctgcaa aagactaaaa cttcaaataa gaatagctat acaaacacac aagtggataa 280474
 ttttaacttta accattatta tgctttccaa cgtcgaacca atacatttaa tttaagatgc 280534
 atatatattcg aacagacttt gactttatgt ggcttaataca aaagtactat aacgttggaac 280594
 ctatatTTTTT caaaatcatg gtagataatt tatttttaat gtttgtaaca aaaaaatta 280654
 ctataattgt acccaaaaaa atttattatt aatgttcacg tcggatgata aaataatact 280714
 aataatattc gtgtcttttc aattgtcata atattttcgt cataaagatt cacggttgac 280774
 aaaggaatga ttttatcttt taaataaata agacaaagga atgcttggtt tttttgttca 280834
 gttcattagc tttttaatct ttcctcttgt ttttagttct aggcttggcc gtcctttatc 280894
 aacaaataaa aacaactagc ataactctac tgggccaag cccaaatata taagatatat 280954
 atgttattca atgttttatc tctgaaaaac atgaagggtca attgcgtctt gcatctccac 281014
 aattactttc tgcacctttt gaagttttta gaacaccta tctagaatgt aaaattatat 281074
 ttcaggttaa ccttttcgaa atataaaaat aaaactcaca taatttaggt atgatatggt 281134
 aattctagtt tcttttgaag tttgtcttga catgaaaact cactttgtag caagaccttt 281194
 tagttaagtc tataaattta cttgtaaata aattaataag ccaaaaatta tatgtaaata 281254
 agcttattta atccttttaa taaattaaca aatataatct caaaatatta taataaaatt 281314
 ttaatataat ataataacaa aatattatta tttgtactta ttaagcttaa ctataactct 281374
 taaaaaaact tatttaatat atagataagt tcaaacttca aatttaaaaa attaataaac 281434
 tcaagggttg ttaagtctat ccttaacata ttccaactta tttgcacca tgcacccgtg 281494
 atgtctccct cacgctagaa gaagcgtgag atcccgtcgt gtactttcat ggagatgtca 281554
 ttaaggattt ttgtcatcaa gttaattagt tccttcacaa tgcaaagtat atataatcaa 281614

tttaattcct caaccatgtc aaacaaagaa tcctcaaccg tgtaaaatgt catcaaattt 281674
 tttaagattg catcacactc attttttgcg ttatgataga aagacaaatt ttataacacg 281734
 ttagataacc gtaagtgaga caaagagagt aaattgatta ttttttttaa atgaattgaa 281794
 gtgatgggca ttttttttta aagtagaaat cggagttttt tcaattttatt ttttctcctt 281854
 ttgctttata actattatgc ttcacacaca gtgttctgaa cattcagtac aaaaatacca 281914
 acaaccggat ttattttaaac attgtattat ttgcatgggtg tgtacgggtg acatatagtt 281974
 atattcatat tccttatgta tgtgatcaaa tacttaattg aattctcggt tttgtgtcta 282034
 taaaaaaaaa ttgaaatcaa ccctttaaat agatctttat attataaaag attatttttc 282094
 attcttggtt ggaagatact tgaactcttg tgtttatctt tgtagctaatt tttactatct 282154
 tcacttagct tttatgtaac agtattggta gcagtaagca gtagcttctt tttctgtcaa 282214
 atgaattagt tgttcagggt ctagtgaggg ctcagatacc attttttttt ttttgaataa 282274
 ctgataccaa tttgttagaa atgtatgatc agaagtcaga actacagatt tgggaatgcc 282334
 ttattcgttt attgatagtc tggtatcgct atataatgggt ctgacaagat aataacagaa 282394
 tataaaaaga aaaaaagaaa acggaagata agaaacatct acaactagaa atacggaaac 282454
 agatcttaaa caacaattgc actatcctag ataacagggc tcttttttaa cacagataaa 282514
 tcttaaacag aaaatcctaa accttttttg cttatatttt tatcagcaat ttttttttaa 282574
 aactagaata tgggggtttac tactatgttg cttaactta taaatgctta atcaaatata 282634
 taatatttag gtacaaaaat tctgagtgtg tacgtacgta gcaggctcct ctgtctaatt 282694
 gtcgtaggct ccactatttt ttttttgctg aaagcttaga ttttttttaa aaaaaataa 282754
 tgtagcataa ttaattgagg atatgggacc attccctctc taccagggtt gtgtcgaca 282814
 aagcaaggcg atattgcttt cagcgaaaga gttacataga aaaaaataa aatccgttaa 282874
 gtacatttta ggataagtca atttgttctc aacattttcc agagatatatt tgggcttttg 282934
 tgggtggtgtt attttgattt ctctggagtg acagaaactt agctgagcat tgaataagac 282994
 tcagtacctt atagcttctt tttgctgttg aatcttagca aaaaaaaaaa tggcatgcaa 283054
 tcacaagggt caatcattag gagaagaaag tgaatacccc aactgaatag attcctcctt 283114
 aactatgaca tgttcgataa tttaatgcat agatgcactt tgtaatttac ccacatttat 283174
 aaacccccgc cccaccgta aaaaaatgtt ggaaatctta tgcaacaacc caaaaaacca 283234

taaatggtac ccctacttgc aatatccctt catgctcgac actgggatag cattgacttg 283294
tcttcacctt aatgaaagat ggtagtaaa aaagttgttt catttgagga tattttgcaa 283354
agagttgttt aaaaagaaaa tattcaaagc aaatttacia aacatgaaag tcacctttca 283414
catcttaact attaccaagt ggacccaac cctcttagtc aatttaagac catcatttct 283474
ttaaaaaaaa agacacacat atatattatc ccttatgata tagttccatt caaccttgat 283534
cattaacact aaagcaaaat gattcaatga ccaataaaat ttacaggaaa ctgaataaat 283594
gaatccgatt acttcttttc ccttctcta tcatacatat tctcgtaaaa taagagttct 283654
atgttacaaa tcaaaattgt ggtggagttg caaagaccac atctagtttc acttagacat 283714
tctcattctc aattagaaag agcagctcag ctctcagcaa aaaaaggaaa agaagttgca 283774
caagcttgta cctctccct cccctccct ctccacaacc tgtacaaatt ctctgtagtc 283834
taaataaatt actatgatgc acaaggtgag aactgagaac tgaccccca atctggcagc 283894
accaagcatg caacttgta cagatgttcc cctccaatc agtaagaaaa tcaagacaat 283954
cagtcgacac gagtcacat ccaaatagtt tttaagatag caaccaatca atcactcgct 284014
actcgctgtc agtggtgcaag taacaaaaga atgcatcaag aaatttgga tcatcttctg 284074
gcccatgatg ccgttcttcc cgcacagtgt caaaggaggg ttccttggtg acacataatt 284134
gagattcaag tatcggtgta caattaaata atcaatcagt acggaatgac gtatggaaga 284194
gcaaaaacat ctgcgggctc tatgcgcaga gcttctgccc atacctgagg tgtctcccca 284254
acctctattg aagatttcac cacagatttt ctttctgtg aaacattggt gtcaaatagc 284314
cactcttgat catcaaaatc agaccactgc tccaccttag gtactgaata tacctggcct 284374
aagtacttgg tatctggatg ggggtgcttt gcagatgctt cagttaccaa agtagctggc 284434
acagtggcag tgggagtctt gattgaagaa gctgcaaatg gcttactttc aatgatccca 284494
tttatcttgc tttctttctt ttctacctta acactgggtg cttctcgtgg cctatctgaa 284554
gcatttgga tggatacttg gcaagggttc catacccttc catcttcatt gaatggatga 284614
gaggaagaca attttgga cttattgggc aaactgtcat tgactgtaac aaattttttt 284674
aaaaaaagt ataacctgct agtcaacagc aaaataatgt gtacaaactt gcgaaaactt 284734
gtcaacatga ctgaaaaaat accaataatt gaaatatcaa atataagcat gtgacatcag 284794
ggaaaaccca ccattatctc acaggacgta gtatctggta ttagcttatt aggtcagcaa 284854

tatactagtc caaatccaat aagagaaaca tcttattctt ttttaaatac aacttaacag 284914
gatcactgag tagaaatgag aacaagactc atcataagta acactcacca tgtggaactc 284974
catttgactc aatgtccttc cgcttcttac gattttctcc actgacagtg ttcccatggc 285034
tggtcctaga aggctgtgcg aaagaatttg aatttataag tccaactttg ttgctttctt 285094
ttaatttatt ttgctctgtt gttttaagtt caccatgctc cttagctttc tctctctttt 285154
tcttctcttt atccctgtct ttgtccttcc catgcccttt cttctccttc tctttatctt 285214
tctttttatc tcttcgttta tcatcttttt tctccttaac cttttccttt ccttcatctt 285274
tcttttcctt aaccttcctt tcttctgtct tttccttggc cttttctttt tcatctttct 285334
tttccttaac cttttcttta ccttcaactg ttgcttccaa attcctttca aaatactttc 285394
ccaatagttt gggattcca tcaactctag gatgaaaatt tccaacatga ttctgaactg 285454
gtgctgcatt tccaattggc cggacctcat cctgtattcc tcgcccata atcttcttaa 285514
catcaagacc catatccttg agtttttcat taccatcaga cctggtgcca ccaccttag 285574
ccaccaacct aacagtcccc tcatcttttc tatggtttgt atttgtaaatt ttatgaacca 285634
attgatggtt agctcctcca tcatcatcct taatcctccg atccaactcc aggaggaact 285694
ttgaatcctt gttctcttca gccagatgat tttctctct agccttctcc ccattggtgc 285754
cagcatactg tttggtgagt ctgttctcaa acaagatacc cttcttattg tcttgcttaa 285814
tttccttttg atgggggtta cctgcgttga gacctcagc ttgtcttggg aaccttttgt 285874
catctgcagt actgctttta cttttatctc tatctttgct cttgtccttg tctttatcct 285934
tatctttctt tttctctctg tgtttttcct ttttgtcctt cttttcctta tgcttcccat 285994
ctcttccttc tttctctctc ttttccttgc tttccctctt ctctttgtcc ttcttatctt 286054
tcttatgttt tttttcttcc tgcttttctt gcaagtcata tggtgagaag agatgttaag 286114
aacaacaatc aaataaggaa tcaacaaaaa tggcttcaca acctcatcac ccaagagcaa 286174
tcaaagaaaa aaaaagaata tcaatagtaa aacacgcaca cacaaaaaag gttcatgtct 286234
ccttgacaat catatatctc caaggaaaaa gccacaacaa taacaacagg atcaaagttc 286294
ttcaatacac attgtctacc gacaaagtat tctaaattct aggagagcac attacagcca 286354
actataacca aactaagagg gaaagcacia ttccattgaa gtcaaaataa aagtatagca 286414
atgcactttg atgccttatt aaacattccc aatgattaga ttctttaaac ccaacagaaa 286474

0574435-010501

ttcgataaca gaaggaagaa attacaaaaa ttagaaggaa aaaaaggacc aattgaagga 288154
ctctactctt gaaaaaatta tcaaaccaaa aggctaaagt aattattatc atgcaatata 288214
ttgggtcatgc aattcaaatt atgtagttca agtcggttcc tataatgcaa taccttaaag 288274
gcttaatcat atacttaaaa ctcccatcaa ctaaaaatat aagcaaacac cctgatccac 288334
agaagtaaatt ctactgcata acgtactccc tttaatgaat caaccaatgc aataatctag 288394
ctgatctaca taacttcaac ctccatactc aaacatcctc atccaacaaa cagatgctgc 288454
tttattatct tctcttcctc ctcaaaatct tcaaattcct tcttatagga aagctcagct 288514
acctataaga gattctactg ctaacagaat ccaattaaaa gttgaagcaa agaaatggta 288574
taatagaaag aaacaaataa aaaatcatca gaagagatat tgccactagc caatctctcc 288634
agatagtcag ataccagtgg gttggtggaa gtccagtcca gcaaggaaaa gagaggcatt 288694
gtgggggaac aggagataaa gtgtggacca aagagtcaga gtcactacc atgaagaggc 288754
ccagagggtca ctgctgaact cagagaagca tcacagacaa aaaaaaaggg ggaccagggg 288814
agaagggggg ctcacatcaa tacacaatca gaaatttttag ggcaccatt gcactttat 288874
atagtaccac ttcatgaaac ttgcaatata atagtagaga agaagtatct tgagagcacc 288934
ataggtgact aactatggtc ctgaattgaa aagacaggat aatcaataat gttttgatat 288994
ggtaaaaacg cacaccatat caacaaaaa gaaaagctac actaacaatt ttcaatgtca 289054
cctaacaaga agaattgatag atttacctt aaaattaagg gaatgagttg actagcatca 289114
ttgtcagtca aattaagaat ttaacgcaga tacttgacta aatattaatc agttcattcc 289174
tttcaatata aaatcaaccc gaagtaatta atttgcattc ataacttata tgatgatttc 289234
attagcaaatt catagtggc cctgaaaata tataacttat tagtctaatac aagataaaca 289294
taacacaaac tcaagggaca aataaattgc tgtaacaaa agaattctata caagaacaaa 289354
atacaaaatt tccaaccttg atcacctcat catagcaacc tctagacaaa ataaactcaa 289414
aaaattcatg tttgattcaa gaagtcata tagccaacta accggagatt aaacatttag 289474
tattagtata ttttacctat atcaaacctc cagaatttcc tataggatca tctaagaaga 289534
atacaacaac aaaagccttt tccaatagt tggaatctgc tacacgaatc aaaccatgcc 289594
attgtactac atcaaaaacc cagcttttgc caaggctatt tttagatcat ggtattttgt 289654
aatggtttta ctgaaatctt ccttggtaat cacaacaaa tatgttcagg tagaaaagac 289714

aaaataagaa actgaaaaag tcaaaattat ttatacaaaa tcataaaccc aactatttac 289774
 aatcaaatca gtgtgaattc ttggtcttca tcttctcagt cgagtcagtc ccacttggtg 289834
 aaaaatcaat tgggtgggcc caagaatata tagaaccaat ttttgccagt gtaattaact 289894
 tactctatgc atctgattag cctccattg agaatacaca aataatatat ctaaccatgg 289954
 actgtcctta ttcttcacag ctattatttc aacaaagaca tagaactaac aatttgctc 290014
 aacgtgcaag agcagatcat tacaacttgc ttaagtcaat ttgaaccca aaaatgatta 290074
 taattctacg accttactct aaattcattt tagatgaagt gaaatgcttt gttctatgac 290134
 tgacaagatc aaggatattt aaagatgctg ctttaaaaa atcagcaagt attacaaaga 290194
 atattagaag aatctccaaa accaaaatat aaatgaacaa tctctactga tactaacttt 290254
 ttgcttcaat acctaaggtg ccaaggcaca ccatcaagcc caaagtcat cattttacaa 290314
 caaaaggact cataacttga ttactcatga ttacttattc aatattaatc ataggcta 290374
 gttttgaaga tcccatactc ctacaaaaca agcaaaacaa tccataacaa aatcatatat 290434
 tatgtgaaac cgattgcact ggtatgtgtt tactttgaca ggcatgccaa aataatacag 290494
 aaatgtaaat gataactcca cttctaagtt ctaacatgaa agtacaaatc aaattcactt 290554
 caaaaactaa aatcctatga cctgctgtca aaacaatgta taaaattggt aacaacaggc 290614
 ataaaacaag tggagcatac acacttttaa tcatcataat atcctttcct cttcaccagt 290674
 aatgacataa ttttctccaa tcaatcctct tgaaacttat atattttcag gagtacagga 290734
 gtacatacca taacagtcca aaaatcaaaa ttttggtcac agcacagaaa acctaacatc 290794
 ttgtaacaa ataagacaga taaagtagag taaatcacgt gaaccaactt ccatcaacaa 290854
 aatgcacaac ccctactaat aactgtaggc cataccagat actgtaatgt aactatgtaa 290914
 gcctccaatc atctttgcac tcataccgaa gaagatctgt tatactttca tggcttatgt 290974
 gatcgttcaa aagaggccaa ttaaaatggt tctagcaaga attttacaat gaactccaaa 291034
 caaattgaat ttatattatt aagaagaaac aaatgaaaa ttaaggagta gaaaattaat 291094
 tcgaacatga atgcattcag cacttgctct agagaaacat ttaaatgttc cattcagaaa 291154
 ataaagtcta tcaatatata tttaacgtta tgcgattcac aaaaaactcc attttgcac 291214
 acaattaaat gcatgtcaaa ttatatgtac aatgtgagt taggaaaagt atattaacct 291274
 tttctaataa gtccacttca tctgttatag cttcttttc atatcctggt ggtggaaatg 291334

gaaaacaacg cgacattgca caaaatccaa atacgcctag tgtaaaattc ttctaaattt 291394
 gagagtgtt gaattagttt ccagtagccc tgttccagaa agggaacgaa ccagcaacta 291454
 tgctcctgtc catgcaccat gtcaccgcat tcatttccag ctttaattatt cctccataag 291514
 cctcttacta caaacacaaa ttgtggaac caccaagggt tactaccctc accaaaatat 291574
 tcaaacagct caaactatac tactaaaaat tgattcaaaa tcaacgcaca gcacagcaac 291634
 cacttgtttt ctaactactt aaagtcggca aatggttcaa cacaattcca atcagtacat 291694
 gtttcctaca ctagtggtta gctcaggcta actatatcaa ttcaaagggc tgcttcagaa 291754
 accaaaaagg accactgaaa tcagatactc tagtttctct gtgaaccac taagaatcaa 291814
 cagctttttc tttgtgtcaa atccctaaac caaatgatc cccagcaaa gacaaaaaac 291874
 aaaaacacca aaaatgaaga ccagaaaggc tttatagtgt gcccaagaac ggttctccaa 291934
 atcctgatca ccgattccct gttattaata tagacaatct tcttccatgc tcaaagaagc 291994
 aatattaaac accatcttaa gcaatctgca agtgcgaatg ctcaaccacc gtagctctaa 292054
 atccacaata tgaaccctg aaaagatcag agcccatgcc cattttacgc aacccccacg 292114
 gagagaatga acaagcacag tcttctttc aatcacacc tccgatcaa accctaata 292174
 ctcggaatt ttccaatttg gacaagtgc cccagttac gatccaatga aaccctaaaa 292234
 aaacacacaa acaagctgag tacacatacc cgaaaaata cccacaagga atgaaaacc 292294
 taatcctaata tccgaaaatt ttgttgatta aacacccaaa aaaaaggagc ataaagcagc 292354
 aaaattgaag gggaataaag agaatacagc acttttttga aacctaagca ataattgggca 292414
 tcgatcaaaa ggggaaaaag aagctctgat tcgaagcgtt aacgggacag gaaaaaata 292474
 gtgaaatata ggtcgatgaa gaagagtcca agtgaaattt gttgcataag attacctagt 292534
 ccgctacaaa gtgaccattg taggaggaca agaatacaca gatctctctc tctctctctc 292594
 tttcacatga ataaatagaa gaaagagaga acaacaatct caatatacac aaaactatgt 292654
 atatctatat gtacatataa tatataatat atgatttttg gggaagtact tttttctttg 292714
 tgtgttctgt gttgtgtgtg ttgctatggt atgctattca caaagcaaga gccgttatta 292774
 gtctctagat tctgggtttt gttgtttctc tttgtttacc actctgcttc ttttcttttc 292834
 ttttctctct tctctctctc ttctctatca ggttatgggt atatgtttgc gttctctgtc 292894
 ttgtgtgttg tccgtaaata tatatatata tcatcattat tgtagtggt attgggtcatg 292954

tgtttctttt tctttatttt ttttctcaact ttctatgctc tttctctcta ttctaaggg 293014
 ggctgatgtg ctgtttttgc gttcggaagt tacacgcgag gatgaaaaat aattgaaaac 293074
 ccaaatgccg aaaccaaacc agaacaaaaa ggaagggcaa caatggaatg ccaagcaaag 293134
 ccacatgtcc attgtccatc acactcgatg tatatgtact agtgtaattt aacatgtcaa 293194
 gtaccaacat aatatgtggt caaggatttc aatctcaagt ctatttataat gaaaaaatat 293254
 ttcttttcat atgaatattt tgtgtaacca ctagacattt tagtttgaga tatttttata 293314
 agttttgatc ttttaagttg attataaaat aaattatcaa tccattttaa cacacttaa 293374
 ttattgtttc ttttcaatat atgttatata ggaatcatat ttaaatacgc ttttacaac 293434
 tcaacataaa ttattaactt aattacattc attgattctt atatgaatat ttttaataaac 293494
 atttggtata agattttttt ttttaagaag ttgaagttga agatgttaat ttcttggtt 293554
 tggtttatca tttaaaaata atatttttca gtaaacattg tttttcaata atgtttttac 293614
 atagtttttt tataaaatta ttttcatggg aaagataaac atataagttt ctcaagctaa 293674
 aaaataatta ttgtgattaa aaaatttgc atgatactct tattatatca ttttaatttaa 293734
 tatgataaat aattaaaatt taagggaag ttctatttaa tattaacata caaatatttt 293794
 attcttaata tatatatata ttctcaatca aacatatttt tattagagat taatccctaa 293854
 ctctcaagtg agttaccttc cattaaaaaa atgtcaatat aatttttcat ttatctactt 293914
 agtttataaa ttgagtttaa tgtttataca ttaatggat aaaatatttt tatattatca 293974
 ttttaattata aattattggt tgaattattt taagataatt atttaaaaaa aaaattagca 294034
 tgtataatag attgtgatgg aatgattgag ttttttacac ggctaagca tgattttttt 294094
 tttctcttat aaatttggtt gactaaaatt tatgattatg ttgttatggt tggataaaag 294154
 ttgaaaacat ggtttgatga ttctaagca cattttttta gttcagggtg cgaaataagg 294214
 aaagaagaaa atgtcgtttt ggaaatcaa gtatttttta gttccttcaa ttgatattca 294274
 aacatggact ataactataa tttatttata ttttattgaa agtggatttt gtttcgagga 294334
 tttgttaatt tgatttgat tccgatttaa aatctctatt tatttccttt aaatttgaaa 294394
 tgataatata tgaacttata gtcagtttct tttcatagtt ctggtaagct agcaacattc 294454
 agtttttagt tgacagtgtg tacaagtcaa aatattattt ttcttattca cttaagacca 294514
 tgattttttt atataagaat aaaaaacatg tactgaattt attacaactt aagcatcata 294574

cttaattaat	tagcaaacaa	aatgaataa	ccaactttga	tttggttatt	ggacaattaa	294634
ttttaataaa	taaaaacaat	tttggtgat	ttcaataagt	ataaatTTTT	acaagcaaaa	294694
catttattga	attcattctg	ctaaagaaat	ccaatttgag	atcaacttgg	tcaatttgac	294754
aatgtaata	gacaatatgt	aaaaaatTtc	caagttaaaa	gaattggaat	gactaatatg	294814
agtgaataag	ataaatatgg	aaagcaaatt	aaccaaaga	aattaattgt	aatatgaaat	294874
ttcataaatg	cagagtaa	gtagcaaatt	aaggggtgtg	ttggtttgta	ttttcatttt	294934
ctgtttttat	tttttgaaaa	ctattttttat	tttcaaaaaa	ttataattct	gaaaacatgt	294994
ttggtttgat	tttttgTTTT	ctattttcaa	tactgaatat	ttatgatagg	ttaacttatt	295054
atctttttta	tttttaaa	tatttaaaat	tatatTTatt	gtcatcgcat	ttttatttta	295114
ttcaaaatga	gatttttggt	ttgaattgaa	aacactaaaa	atgaaatttt	attattttca	295174
ttttttactt	gtttcctatt	ttcattttta	ttaaaaatat	ttttaaaaat	tcaatcaaac	295234
atattttttat	catcattttc	aattttcact	gaaaataaaa	acaaaaaata	gtcaaacc	295294
acacccca	agaatagaaa	gggaaaagga	gacaaatatc	aagtgaattg	aaattttaag	295354
aaaagtagat	aaactgaaag	ctctattaaa	acattaattg	tcttgaaaca	ctaaaatgtc	295414
ttttagtttt	acaggcattt	acctcacacc	tcaccgtaca	catctaccaa	agagaagcat	295474
caacgttcgg	gaaggagttt	ggcttggaat	taaaacatga	atgatcaact	atgaaatatg	295534
ggataagttc	gttggtttgc	cttgatttga	accacaaatt	ttttaagtat	aatagtaatt	295594
gattttttta	attttaaaat	attattatat	atgtcatgta	taataataat	aatttaatat	295654
aatgaatag	atgaacatgt	ttaaataaat	tgagtcggat	ttgacaaaaa	tataaaaaat	295714
tgatagtact	aatcatgaac	acttctaaat	acaatgacaa	attcacaaga	tgtaaaaaga	295774
gaatacaaca	tgagaaagta	gaggaatcct	acgatttagc	attacatact	tgttgatgca	295834
ttttattcct	ttccaccatt	tctaaattca	aaacaatttt	ggtccatttg	ggtgtgtatg	295894
aataaaaggt	tctacgggac	actaaatgaa	caacatttta	ttaaatatTT	tcaatacttt	295954
tcatataact	aactaacaag	tatctagtac	atggtatata	tgtgctgata	aatggcatg	296014
gatatgcgta	tatatgtaaa	ttttcaaaaa	tataaattaa	ataagtttat	tcaataaaaa	296074
atattttctc	aacaatgaaa	tacaagtatt	taaaactttt	attttaaata	ataacttaat	296134
taataaaagta	acatttttaaa	aataattgtg	aataccacat	tgtacttatg	tttataaaaa	296194

aagtattcca tagtttgttt tgccccggat tttttctttt tttaatcaaa cataacacaa 296254
taactttttt gttatttaatt attataattt ttaacaaatt aaatagatcc tataatattct 296314
acaaaagaag aatttttctt aacttcttgc acatccaccc acttatttac atggtttttt 296374
cccataatat gttttcttct catttggtga acttttctat ccattttttt ctcaatcttt 296434
taaacttttt cctagtcatt tagttacatg acttttcttc ctgttttact taaccatctg 296494
aattatcttt ttcttatttt tccttgtcta ttacatagtt tttcacttgt ataaacatat 296554
tatttaattgt gtgcatgtgt ttgtgtagat acagagagag gacatttatt taatgttatt 296614
tgtaattttt taaacatat ttcaatgttc atttttattg attcattaat ttctatacat 296674
aaaatttatg taagtttagt attatttttc agtggtattt ttatgagaaa ctcttacata 296734
gacacaaact caacacatta tttttaggca cattcaataa gaattttaca attaataaaa 296794
taaaacaaat aaaaaatcag aatatcaagt aaaattaaat ttgataatc tttatttttt 296854
tgctaaactt cattgaaatt gaaatacata aaaggattat aatttgaatt tagaaaaat 296914
aatttaaatt tcaaaaaata tgtatttttg tagtgtaaaa ttgtagagta ttctattttt 296974
aaataataaa tttaataata caaatgaaac acgttgattt attcagttta tacaatatat 297034
caaaatttta aaattaaaat caaacgattg ctataattaa taatatttaa aaagaagaat 297094
tataaagtaa gttaaactta agaaaaaaaa tcctcaatct gaagtagcat aatatttaag 297154
gtgtagtttg ttttagtttt taactttttg tttataagtt tttcttctta aaaattatta 297214
attaattata attatacttg aaatacaata gttaattttg gttaactat cttatataaa 297274
ttatttaaaa gtttagttta actttttaca agtctaatat aagttatctt atataaattt 297334
gagaccacat tcattatttt atataaatta atttgaattt tcttaaaaac ataattaaaa 297394
tctcactttt tagtaatatt aacaaataaa attgtgaact tacttataaa taagttaatt 297454
aatatactta tgtaaattta aactttaata aattaataaa catataattt caaaagatca 297514
taataaaaatt caatataata atacattatg tacattattt aagaaatctt gtataatctt 297574
tgacacatta ttataaacac atgtagtatt aaaccccaa tctaagagag ttattaaatg 297634
agaaatagga tcattaaaat ttatgacttc taataaattt taactaataa taaatattgt 297694
gtttaaaca atatgctaaa aatgcacctc tataatttct agtttattta aatgagtaaa 297754

cttattaaga ttaacctttt tggatatctt ggataagata agcaactttg aaagagagaa 297814
 aaaaaaaaaa aaacagccgt atatcaaatt atctagtttg catattaaat tcaaaaaagt 297874
 tttaaaaaga taagattttt atcggaataa ttttgaaatt caaaaagaaa gattaattga 297934
 tctataacat gaatagatga gttccaagcg tgcctttggc ttcaatgttt caaagaaacc 297994
 agcgtcatgg cttaaaaaa gaaagagaac cctgttgact taagagtcag ctttcaactc 298054
 tgaaagcgat caaagaaaaa aaaatgtttg ggttttctca gcaacataac aatgttgata 298114
 ataatggtgg gaccagcagt ttgagtgatg atgaggatga tttgactcgg ttctttgatt 298174
 atgacactgc gccggggcag aatctagatg agctattcgc gccgagcatt gtcactcagc 298234
 ttctcccat gttgccggcg gaggccaccc aacaccacca tacattgcct cagcacgtga 298294
 atcagattgt gtcgtcgtct ccggtcgatt tgcccagcca cgtcccaatt gaggcactgg 298354
 tgcagcagaa tgggtggttca tcggttcagc gtcagagagg aaaagggttg caatggactg 298414
 tagaagaaca catgtacact ttcattattg ctgcaatttt tctgattgga ttgaacttgt 298474
 tttaaagaga taaattattt aatctaata ctttaatttt tttagtattt cgtctattct 298534
 gtttttttta ttgggatcag tttttggttt tagtctcaag gaaccgtttc tttcacgaac 298594
 tatttcttta atcttaaaaa tacagtgttt tctataacct cgaattggat ctgaagtgtt 298654
 ctcagcattt aagaatacaa atattaagtc aatttggatc tttagttttt cactatttta 298714
 ctttttcttt acatgctctg acttgagggc attcatttgt tcgctgtcaa tttgttgttg 298774
 cttttcaact aattaccgtg aaatgtttca gataagacac gcacaaaaca atttttggtt 298834
 cccaataaac acagtatata gagaaaagac caagatccat tgtgaaaaat tgcgttgtat 298894
 tatttaatat attttaagat gttgttttaa ttttcttcc gaatctttta ttgaactgaa 298954
 atgaagtctg aaaaatttat taaattttca tctcatattt gttttttcat gacaggaaat 299014
 ttttagttgc acttgacgaa gttggcaagg gagactggat aaccatctca aaacatattg 299074
 gaacaaaatc ttctactcaa gttgctagtc atgctcaaaa atactacctt cgccaaaaag 299134
 ccaaaaagaa aataagaaaa agcattcatg acattacttt aaatacaatt tctcaccagg 299194
 atgacacaca aaattcaact cctcatccag atcctgaaat tcaaccagtt catgaaattc 299254
 accaaatgca agaaatgcc ccaaacagca tgactcatca aatgagtgga ttcgaatatt 299314
 ttgccaatca acaagtccat gaaatacaac aaatgcaaga catattgtcg gtgtatccat 299374

caaacaacat	aactcatcaa	atgggtggat	ttgaacattt	tgtcaatcaa	caagttcatg	299434
aatgccggt	gtatccacca	aacaacatga	ctcatcaaat	gagtggattt	gaacattttg	299494
cgaatcaaca	agtccatgaa	atgcaacaaa	tgcaagacat	attgtcgatg	tatccatcaa	299554
acaacatgat	tcatcaaatg	aatggatctg	aatattttgt	caatcaacaa	gtccatgaaa	299614
tgccggtgca	tcaccaaac	aacatgactc	atcaaatgag	tggatttcaa	tatcttgcta	299674
atcaacaagt	ccataaaata	caacaaatgc	aagacatatt	gccggcgat	ccatcaaata	299734
acatgactca	ccaaatgagc	ggatttgaat	gttctaataa	agactttgga	agaggttgct	299794
acaagccgga	gtatccacca	aacaacacta	gttcatccaa	caattaaatt	gctttacgtt	299854
taggtgttaa	tgcactactt	tcatccattt	tgtttttggga	aattccacca	aattattttt	299914
gtttactccc	cgcatagatt	ttgggtctctg	gtctgtttta	aggtgtagga	gtcgattttt	299974
ttttctttct	cgagatatga	tgtgtgcttt	gagcatgtgt	cttgaacaat	tgagatagag	300034
taggattttt	tatttgtgac	ttattgatta	cctttccttg	aaggactttt	aatatctttt	300094
aattttattt	agtttataaa	gtaattagga	gttttgataa	tttcattggt	gttggtgcaa	300154
attatatattg	tattcatttg	tgcttttagg	atgtgagggtg	tgaataagta	taatttatct	300214
ttatatattcat	ttttatagtt	gctattacaa	cttgagctcc	ttctaactca	gtaagtcata	300274
ttattgctgt	atggttaatg	aaaatgtgtc	tgcattttac	aaaaaataaa	taatctgttt	300334
cttttatctc	ttagtttcca	atttgatcca	gttttaaaat	tcaataactc	agtcagggtgg	300394
gatcgatgct	atttagtagt	tagtaccata	tcttagtctt	tcattcgata	ttaatttaga	300454
tgctgatgca	ttattagata	taatatttct	tcacacagct	tgttttacca	ttctattttt	300514
ggaatttcat	caagatatga	ttcttttagag	acagtagaga	ttgtgggttg	ttttaagggg	300574
tagagtcatg	tttttttgag	gccatgacgt	ataatttgag	ttgagtattc	aagtgaacgg	300634
ttatttctct	tgtttttaga	atcagcattt	ccaactggaa	taagcattaa	aagtgggtgag	300694
atctcatgcc	tgtccttaaa	aggattatgt	tgtacagcaa	cgatttggat	ttgtccactt	300754
ctatcatgtg	aggcccacaa	gtacaacaca	agaaagggac	aataggagag	aaaggaatgt	300814
gagaaatgca	agaatgaaga	tgttaaagat	gcacgtggct	acacaaaaaa	ggatacaatc	300874
tgaaatgatt	atacatgcaa	caaggtagga	taataaaaaa	tcggttaagt	ggtttggaca	300934
cttccaaaga	agccacaaga	agcacggtta	agggagagtt	aaaatgaagt	cgtcaaggag	300994

atctatgata	aacaatat	ctaaaact	aattttta	ccatccga	gagtcg	301054
actgtctgtg	tgattaagg	aaccctaaa	ccttaagta	aacgatca	gtatggctcc	301114
tcactcagtt	tgagtacacg	gatcaaaagt	tctctctatg	atTTTTtgc	cagattttgt	301174
gctcaatcat	ctggcataat	atTTtgataa	tcctccctc	catgaacgga	tcttgTTTT	301234
tcactaatta	tctcccggtt	atctttgaaa	tgttcacggt	aacaccacca	tgtttatcta	301294
atataggaag	caataagcct	atatatttag	ctttacggta	aaaataaatt	cagctacaat	301354
gtataaagga	tgaagaaagg	aaagggataa	aagacatgga	tttattat	ttagactttt	301414
gatctctatc	actctgatga	gagagtgtaa	tgTTTTtatct	tacgcatgcg	caacttttct	301474
tttatctctg	tcacttttac	aggagtgggt	gctaatatgt	gttttacaag	agtgaatttc	301534
gtaatggatt	gtaaatcagt	gaatgaagca	tggtcttact	cacacaaagc	atgaaacatg	301594
gtcttactta	cataccaaag	aataaaaaagc	tattttcatg	acattatgtg	gtcttactca	301654
cacaaagcat	acctagcttg	tcttacacac	acaaagcata	cctacaatta	ttgagctaaa	301714
ttaacatttc	atgacattat	tgtagtccac	tgtaacaaac	tcgccgcaat	agcgagaaat	301774
ttgtagtgct	agttaagtgt	cacttttcat	gacatggatt	ggatatagag	tttctctgtc	301834
aattactttc	tttttttttg	actttgatgt	acaggtcttg	accaaccttt	agtaataata	301894
gtatcattcg	taattaa	aagaagaagt	aaacttctat	tttttataat	aaaaaggact	301954
aaatatat	taggttgta	taagttagaa	ttaattttta	aactttgcac	ttagtttcta	302014
ataaaaaa	tcttgacttt	tggttctgaa	attatattac	atTTtgta	aagaaaattc	302074
taagtcaagg	gggactaagt	taattgtcac	aagtgacaac	tctccttaca	caattaagcc	302134
ataaacctgg	tttcagacag	ttctatagtc	caatttataa	tcaaacacaa	atgaaattgg	302194
ataaaagcta	ttcactttgc	aattgtatag	atcaataatg	tgtaagctta	attgcattta	302254
taacatgaca	tatTTTTatt	tactagaata	cataaagaac	catgtgagga	aggcagggaa	302314
aaaggcaaaa	tagagtacac	tttaatttca	acctgaatag	gtaagaataa	ataagaaaaa	302374
taaaaaggat	ttgtgggttt	gcacaatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	302434
tatatatata	tatatatgga	ttcaacaagg	ctatcaatca	acagtcaaca	tagtcatgca	302494
gtgtacaata	tagttgagag	aaaacacaga	acacagccaa	ttcgttagag	gaaacatgct	302554
catcatctac	tcagtactca	cctaccact	tcaagttcaa	ctgtctatct	attcatatat	302614

atataccac ccttccaaac cactttgcaa catccatcca agccttttct ttcttagcta 302674
 ctacactttc attctttgct tcagaaaatt aactagctag gatggtcagt gttgaagaga 302734
 tccgtaatgc acaacgtgca gagggccctg ccactgtcat ggctattggc accgcaactc 302794
 ctccaaactg tgtcgatcag agtacctatc ctgactatta tttccgcac accaacagcg 302854
 agcacatgac cgagctcaaa gaaaaattca agcgcatgtg taagatatat atctctctcc 302914
 tttcttcatt tctttataca atatgtatat tgcttatttt caacatatcc ctttgatttg 302974
 attagtata ttaatgaaat ttaatttatt atttcgatca ggtgataagt cgatgattaa 303034
 gaagcgatac atgtacttaa atgaagaaat cctgaaagag aatccgagtg tttgtgctta 303094
 catggcacct tcgttgatg caaggcaaga catggtggtt gtggaggtag caaagtggg 303154
 aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atgggggtcaa cccaagtcca agattacca 303214
 tctcatcttt tgcaccacta gtgggtgcga catgcctggt gctgattatc agtccactaa 303274
 actattaggc cttcgccct ccgtcaagcg ttacatgatg taccaacaag gctgctttgc 303334
 cgggtggcacg gtgcttcgtt tggccaaaga cctcgtgaa aacaacaagg gtgctcgcgt 303394
 gcttgctggt tgttctgaga tcaccgagt cacattccgc ggccaactg acacccatct 303454
 tgatagcctt gtgggtcaag ccttggttg agatggtgca gccgctgtca ttgttggtac 303514
 agaccctta ccagttgaa agcctttgtt tcagcttgct tggactgcc agacaatcct 303574
 tccagacagt gaaggggcta ttgatggaca cttcgcgaa gttggtctca ctttccatct 303634
 cctcaaggat gttcctggac tcattctcaa gaatattgag aaggccttg ttgaagcctt 303694
 ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg attgcacacc ctggtggacc 303754
 cgcaattttg gaccaagttg aggctaagtt aggctgaag cctgaaaaa tggaagctac 303814
 tagacatgtg ctacgcagt atggtaacat gtcaagtgca tgtgtgctat tcattctgga 303874
 tcaaatgagg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca accggtgaag gccttgactg 303934
 ggggtgtgcta tttggtttcg gccctggact caccgttgag actgttgtgc tccgcagtgt 303994
 cactgtctaa tccatatatc ttgtgcaaga ccaagtcctt ttctttctta ttcattcctt 304054
 catgttgagt ttgaaaaatg tattctttct cttccttttt ttccctgctt ccctcacatg 304114
 cttctttttt tatatcagta aataagaaca tggtatatta ctattaatgc aattaagttt 304174
 tcacaaaatt catctatata ttcagttgca aagtgaatat ctcttgcca atttcatctt 304234

tattgaaaga ttctttgtga cttgctataa aagtgaactgt agaactttgc aggtttatgg	304294
cttaattgtg taaagagaat agtgccaatt aacgtagtcc acttaggctt aatttttttt	304354
tttttttttt tgtgttgatt gagttatcta actgtgagtc tgtgagaaaa acattataaa	304414
aaagggatta ataagtatca agtaaaccta gtaggtaaga aattgcactt cctaccttga	304474
ttacttaatg aacaaaatct aagtcgacaa agtgggttga ctgctcttcg cattatttgc	304534
cttacaagag ttaactactt aaccacaata gataacattt atccatgact tcgtattaac	304594
actttaaaat aaatgttcca taccacctat gaggtgtagt atgggctcta aggttagaat	304654
ttatgtttca gttggtatca tgctgcagct tatgggtgtgc atcaatatgt gaaatctatt	304714
actcaatttg ttccagtttg tattacattt tcattgtgtg cttttgattt aatatatgaa	304774
atatcataac gcagtttata actttaggta gtttttatca tattccagtt tatcttgtgc	304834
ttctgggtga gtatcagatt gcagttttta tcagattgta gtttatgggtg tgcttctgat	304894
tcaatatgta aaatttgtga cacaatttgt ttccagtttt atcttattgt aatttatgat	304954
ttggttctat ctgtgtatca tttaggtttt gttgttcggg tgatgggtgtg ctgtgaaatt	305014
tatcacaatc tcatgggggtg ccaatttggc tctgctgctc tggccattgt ataccaatat	305074
gattctaatac atggtatggt agtttgtttc tgggttatggt gtgtcaattt ttttttacgt	305134
ctgtaccaat ttgattctgt tttagggggc ttggtttatt gtgaaatctg tcacaattta	305194
gggacatttg ttagtttggt tcagtcagtg agttttgtga tgtattaata ccaaccaatt	305254
tacttatgta atgagcattt taaaaccgaa tgaccattta aaaccttgca cataaaagca	305314
taattttgat tgataaacta cttgcaggtg annnnnnnnn nnnnnnnnn nnnnnnnnn	305374
nnnnnnnnnn nnnnnnnnn nnnnnnnnn nnnnnnnnn nnnnnnnntg caagtagtct	305434
atcacaaatt gagtaataga tttcacatat tgatgcacac cataagctgc agcatgatac	305494
caactgaaac ataaattcta accttagagc ccatactaca cctcataggt ggatatggaac	305554
atttatttta aagtgttaat acgaagtcac ggataaatgt tatctattgt ggtaagtag	305614
ttaactcttg taaggcaaata aatgcgaaga gcagtcacac cactttgtcg acttagattt	305674
tgttcattaa gtaatcaagg taggaagtgc aatttcttac ctactagggt tacttgatac	305734
ttattaatcc cttttttata atgtttttct cacagactca cagttagata actcaatcaa	305794
cacaaaaaaa aaaaaaaaaa aattaagcct aagtggacta cgttaattgg cactattctc	305854

0925053-010501

BOOK REVIEW

tggtatagtt ttattatfff atcataatat taaattacat tataattaaa atcttaacaa	309154
acaaatattt tgaatatata aattatattt cagattcata ataaataatt taaattgtga	309214
tataaggttt atttttaact actgatattt taaagaaata tttaaattta atttaaaata	309274
gagagaaaaa aaacataaag ataaaaggag ataagattgt ttgagatgat taattaagag	309334
aaatagtttt tagctggttg tggttgtaat tttagcacat gtgagtaa at aagctttagg	309394
aaagagttac tcattataaa gaaaatatta gttagaaagt tttttttctt aagtaaaaga	309454
ccacgagtgt ctttaaccta gtaggttaaa gattaatttc gtttgtggtg ttagattggt	309514
cctgattcaa gggaattttg cataagatgg aaatcaaaca caaatttttt caccaa atag	309574
atagttttta ctcacgtgaa tacaacgaaa tcttatatta ctgcatcaat cttttgaatt	309634
agtttgaaag tctactaagt tatttttctt tcttatgagt aggaaaatta aaagaaacaa	309694
agataaaaag aggcta atag tcatacaatt gtgatatcat attatgatac taatgatcat	309754
gtatacat t agaatatga ttgcattttt aattttggaa ttaggggtga gaagaaaatt	309814
cgtacttgca aatatttg agcaatattt gttatgaaaa aaattaaa at gaatagttta	309874
atagctattc atgagtaaaa taaatatatt tttatatact tattaatgga gtgagggtgg	309934
ataataagaa atccatatca tgattaccta taatttaaaa ttactttaaa tgcctta at	309994
aatataaa at aatttttctg atttat tttt agtataaaca tatgcttcaa aaattattta	310054
tttttaatat aaatatatct ttttttaaaa ttattat ttt taatataaat atatgtttca	310114
aacctgatgt gatctttact aggagcggat tatttgatac atgttacaga gttttttaga	310174
tgacaccact tccaggaaga taagtc atgg tagactccac aaagattacc ttgataagtc	310234
caagattgga gtagcgagga actcaaagag aaattttcac aaaatttttt taaatgccaa	310294
aagtccttct attgaaaacg aacttcatac atatagagta tctaaatgaa aagatagaaa	310354
taagcatatg tttttcaaaa cagttttgac caaaattaca acgaaaaa at tataaattaa	310414
aaaaagaaca tatttaacat gggcttcaa attagtttgg gccttcagca acaattaata	310474
ttcttaatta gtagtgcctt tgcatatggg tattcatcat tctccacttg gatattgtta	310534
agtatgtctg ttaccatttg ttggagggtg cccggtgact gtttgatctt acgcctggtt	310594
atatattcct gtatttagac agtttttagga ttctcatcaa aatcttttta tttctttatt	310654
tttttttagt ttttttttta cttaatatga gtattta atg aaagtacaca ttgggagttt	310714

atctatgggtc	tttatgaatg	ttggattgca	ttaattat	cattgtcatg	cacaatttgt	310774
catatatcat	acttcctttc	tttttattta	taagatccaa	atttaaaatt	atgtttgttt	310834
tttttataag	actcaattta	taatgtttat	tatattaatt	attttttatac	tagaaatact	310894
cttcattaaa	agaaaaaaag	aaaacatatt	attaaaagta	cttatttgtct	tcttactttc	310954
atcaagtaat	aggtagaact	tttttatctt	tatgcttcaa	gtatgttggt	gcacttgtca	311014
tgttatttta	tttttgtact	tcgcacacat	ttgaagggtat	gaaagtaggt	agaatat	311074
gtcttcttct	tctatgggcg	aaacttgaaa	acttctaaaa	atacaatttt	accattaaat	311134
taaaatggty	tgcccatact	caccttgggg	aggagaggaa	aaaagagaat	gaaatgtgtt	311194
gaaagaggat	gcaataaaaag	ataaaagcgt	gaacagcagg	attcgaacct	gcgcggggcag	311254
agcccatatg	atttctagtc	atgcccgata	accactccgg	catgtccaca	gaattgaagg	311314
caacttttca	tattttatat	ttttacatat	acaaatcccc	ccaaaaaaat	catctgaaaa	311374
attagctatt	attctgggaa	atacagccgg	aacattttca	gtctctgctt	tggaaattttg	311434
caagggaatc	gaatacgggt	tagatcgttc	cccacttatg	aacacagcgg	gaatcggtga	311494
tgttagctag	tttttcgtga	cttcattcat	tccgtagtga	attattgttt	tgatattttt	311554
tttctcgaga	aaacttcact	ttccctgaaa	atcactccgc	tctcctctcg	ctccgaaatc	311614
cgaaaaggta	agcatgctcc	atccttcttc	tttcccttag	ttttacattt	tccggagaga	311674
ttcattcgat	tagccaaccg	ctaggttaaa	atcgcggtt	gaaaaagcga	aattcttttt	311734
gaaacaacct	gcacgatctg	cgcgttctcg	atgcaatcag	aatcgctatc	ggaaaagggt	311794
ttggtgctcg	cggaggaaga	gaaagaggag	gaggaagaag	aagaggaaaa	acatagccag	311854
aacgtcggag	tagagattat	cggttaccga	tgattctctc	gaggcggaag	aaatggaccg	311914
aggcggagga	gaaaacccta	atcgacaagt	acggggagct	ggtggaggac	ggttcgctgg	311974
ctaagatgcg	gacgcggggag	aagaagttca	agccgattgc	ttgtcacgtg	aattcgggtgc	312034
atcacgttcg	cgatcccgty	gcgtaccctt	ggcagtgagg	ttggaaggac	gtttcgacga	312094
agggtgcagaa	catgcggcac	cagtatttgc	ttgtgaagca	gaagatcaag	aggcccgagt	312154
tttctgggtc	cggaggagga	ggggattgtg	atgatgtgag	tgagtttgac	tgggtggagg	312214
ggcttactca	ttggtcta	tttcttaggt	ataaggatgt	gtttggggat	gttgcaactg	312274
ttggtgggtg	tcatggtggg	aatgagttga	tggggattga	ggatggggat	cacggggatc	312334

gtgatgggga taatggggat ggttttcttg ctggtggtgg ggggatggat atggttgagt 312394
 ttgggcagat gggtcattcc ggggatgggg atttcggggc tgctatggat ggggtggaca 312454
 atgaggtgat ggggttgggg tttgagtatg aggctgagga aggggaggtg aattacaatg 312514
 ggagtgggtg tcgggagagg gaggatgcag ccgagaatgg ttttgtgttt gaggaggaag 312574
 gggaagtcac agggccaagt ttgaagaaga agaggaaggc agtgaagggg atggagaaga 312634
 aggcgtggag gattcttgct aaccagctgg ggcagttgag ggagatggag gcgcggttcg 312694
 agcagcgtga gctggagagg gagcgtgata ggcagaggag ggagaatttg cgagtggagc 312754
 ttgataagca gtgggagaag aagcttgagg agagggacaa acttaggagg cagaggatgg 312814
 tggagtggga agctatggag aaggaaaatg aagagatgga aaggaagagg agagaggaag 312874
 agttgattca tgagagggaa tgggaggagg gaatgaattg caggaggctg gaatggaaga 312934
 agaggggtga cgagatgctg agccagcacc gagcagaaat gggccagatg cagactcgtt 312994
 ttcttcatga gcagcaaat cttactaacc aattgcttgg tatattctcg cagtggcctg 313054
 cccaaccgc tggcctatct gatcacacta gtgctagcaa ccattatctt tcacatatga 313114
 tgcaaaattt gcatcatgtg aatggaattg ttcacggtga cgctaggggt gaggagata 313174
 atcaagaaga tcaattcatt gttgatggat gaagtatctc ttccattttg tgtatctgct 313234
 ggggaagtcc aggaatattt ctgttacaag tggcaaaaag tgcacataat tgttgaatgc 313294
 attcttaatt gtactttctt caattaggta ttgttgtata ctattataat attttagtgt 313354
 aactaatcaa tataaataat gtttttttct cttgttttcg tccgtactga actttgaaac 313414
 tcagaaactg agtgtaaagg tcacattttt tgtccaatac atgctttaat gcttctattc 313474
 aaaccatcta ttatctgaag cctataaaat gtaaatacat tcaaggagta attttctgtt 313534
 ggttctttaa tctgcaatcc aacttattgt aatgctaatag aaacagcata tgacatttag 313594

 ccttattcat cctctgttat tgttttctgc tatactttag ctaagttcat gtcctatatt 313654
 ctttccaaat attcagttat aagttaatcc ttgccttggt ttaaccctta tgcacatgtc 313714
 agatgtgtta ctgtgtgttt ggtaaaatga aatttgaaat ttaattatct tttttcctcc 313774
 ttacattttt attcttaca agttcaccta tactctggca tgttctcctg tgtaatcttt 313834
 aattgctgga tcttcttcat atttgattac aagattatag taggagctat gaatgaagtt 313894
 gattcagaat tatactagaa tttttataat tttttgttct gtttcatggt ttgataaatg 313954

030698

ggatcagagt acctatcctg actattatth cgcacacacc aacagcgagc acatgaccga 315634
 gctcaaagaa aaattcaaac gcatgtgtaa gatatactctc tcttttatcc tatcttcatt 315694
 tcattatata atatgcatgt tgcttatttc caacatatac ctttgatttc attaatgata 315754
 tcaatgaaat ttaatttatt atttcagggtg ataagtcgat gattaagaag cgatacatgt 315814
 acttaaacga agagatcctg aaggagaatc ccagtgtttg tgcatatatg gcaccttcgt 315874
 tggatgcaag gcaagacatg gtgggttatgg aggtaccaa gttgggaaaa gaggctgcaa 315934
 ctaaggcaat caaggaaatgg ggtcaaccca agtccaagat taccatctc atcttttgca 315994
 ccactagtgg tgctgacatg cctgggtgctg attatcagct cactaaacta ttaggcctag 316054
 tacctccgtc aagcgttaca tgatgtacca acaaggctgc tttgccggtg gcacggtgct 316114
 tcgtttggcc aaagacctcg ctgaaaacaa caagggtgct cgcgtgcttg tcgtttgttc 316174
 tgagatcacc gcagtcacat tccgcggccc aactgacacc catcttgata gccttggtggg 316234
 tcaagccttg tttggagatg gtgcagccgc tgctattgtt ggatctnnnn nnnnnnnnnn 316294
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 316354
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 316414
 nnnnnnnnnn ccaccgtatg tagttacaca taggcttaat ttcacttttt attgttaatc 316474
 tttttaatth ttagtgaatt ttatccctaa ttttttaatt tgacacatth tattttcaat 316534
 ttttaagaaa cttgtgaatt ttatcctcta ttatttatct atttataagc acaaaagtth 316594
 ggggaaaatt tggcaacctc antaaaagtg aggataaatt ctgtcaaaaa aatttaaagt 316654
 tggaataaaa tttggcaaaa actaataagt tagggataaa aaaaatataa ttatgtaact 316714
 agcaaagtga tgaaggataa aatttgtagg attattaaaa gttgagataa aatgtccaaa 316774
 atttaaagat taagataaaa ttcgtcaaaa attaaaaaat tagaataaaa aatataatta 316834
 aatctaattg ttagtttatc tataagaaaa atttcaaacc tgaccccatc ttattgcaat 316894
 gcataatgga gtgggtcagt ccttccatag gatcaccctg gaggccacc cccttttttt 316954
 ttcctctat gaccttcacc attgactttt cctaatactc aattcatcac tttcgtggct 317014
 tctcctaattg aaaacgtggt gattaaaaaa taaacaaaa accaaaaata ttgggttggt 317074
 aaaataagag agtagtcac agtctacgta gccatgcggg gcaccacata gttgaaacaa 317134
 agcgcagcca cgagtcagag gaagcatgca tagcatctac gtaccttagc ctacctacca 317194

atatcaacta tctatatata tccaccttcc caaatcactt tccaacatcc acccccatca 317254
 tcatatcata ccctttctat cctacttgct acttcccact tccattcttt tcttaaccag 317314
 ctaggatggt gagtggtgaa gagattcgta aggcgcaacg tgcagaaggc cctgccactg 317374
 tcatggctat tggcaccgcc actcctccca actgcgtgga tcagagtacc tatcctgact 317434
 attatttccg catcaccaac agcgagcaca tgaccgagct caaagaaaaa ttcaagcgca 317494
 tgtgtaagat atatatctct ctctttctt catttcttta tacaatatgt atattgggta 317554
 ttttcaacat attcctttga tttgattagt gatattaatg aaatttaatt tattatttcg 317614
 atcaggatgat aagtcgatga ttaagaagcg atacatgtac ttaaacgaag agatcctgaa 317674
 agagaatccg agtggttggtg cttacatggc accttcgttg gatgcaaggc aagacatggt 317734
 ggttggtgag gtaccaaagt tgggaaaaga ggctgcaact aaggcaatca aggaatgggg 317794
 tcaaccaag tccaagatta cccatctcat cttttgcacc actagtgggtg tcgacatgcc 317854
 tggtgctgat tatcagctca ctaaactatt aggccttcgc ccctccgtca agcgttacat 317914
 gatgtaccaa caaggctgct ttgccggtgg cacggtgctt cgtttgcca aagacctcgc 317974
 tgaaaacaac aagggtgctc gcgtgcttgt cgtttgttct gagatcaccg cagtcacatt 318034
 tcgcggccca actgacaccc atcttgatag ccttggtgggt caagccttgt ttggagatgg 318094
 tgcagccgct gtcattgttg gatcagaccc cttaccagtt gaaaagcctt tgtttcagct 318154
 tgtctggact gccagacaa tccttcaga cagtgaagg gctattgatg gacaccttcg 318214
 cgaagggtgt ctcactttcc atctcctcaa ggatgttctt ggactcatct ccaagaatat 318274
 tgagaaggcc gtggttgaag ccttccaacc cttgggaatc tccgattaca attctatctt 318334
 ctggattgca caccctgggt gaccgcgaat tttggaccaa gttgaggcta agttaggcct 318394
 gaagcctgaa aaaatggaag ctactagaca tgtgctcagc gagtatggta acatgtcaag 318454
 tgcatgcgtg ctattcatct tggatcaaat gaggaagaaa tcaatagaaa atggacttgg 318514
 cacaaccggt gaaggtcttg actggggtgt gctatttgggt ttcggccctg gactcaccgt 318574
 tgagactgtt gtgctccgca gtgtcactct ctgatcatat atattgagca agagaacaaa 318634
 tctttctttt ttcatatgta ttcttggtg gccggttga aaaacgtatt gtgtttcgat 318694
 tttttttccc ctgcctgca aatgcttctg tttgtatact agtaaataac aacttggtat 318754
 actatttttt caattaagct tacacacaag ttatctatat atgaagttgc aaagtgaata 318814

[illegible]

atgaatatc aaactaagct ccatttatc agctgaagtt gacaagaagc aatctttaat 320494
 tttttagta tcttaattaa aaaatcagaa aaagatttct aaggaaactta agaacttcta 320554
 ctagatattt atatttaagt ataggatccg atgtcaataa gataagtata ttgtaaaatg 320614
 gagattctac ttctaccct tctccctcaa tctcatcaa atccaaattg gcttaaagct 320674
 agcagcatga tgatggctct gtttttagtt ctcatcgccc ccacccactt ttcacgcta 320734
 cagtttgggg agcattttga aaatgatgct gatgtatgca catttcaatt ttcttattgg 320794
 tgactttatc atcacttctc tggactatcc ccaccttggc accattctta gccccacctc 320854
 acagaataag ctaccccttt ttattttagt cctatcgtaa tgaacacaag tcataatata 320914
 ttgctttgtc ccaatccaac tatgatttat taccaaactt atgcctcaa ataaatgtat 320974
 atactaaatt ttatgacata tttgtaagtt tttaattatt taaatgtaat gatctataaa 321034
 ccaagaatcg taacaaaatt ctaatgtata taacagacaa atgataagat gcctaattgc 321094
 ccatattgca tttgtaaagg tggctcgttt gtgataaaac aactgaaagt cggccactcc 321154
 atcatttatc accaaacatt ttctacattc tattctaacc aaaaaagtt ttccaatttc 321214
 tttagcagta attacattca cgtttttcga ttttggtggt aatttatttt ttgaaacaga 321274
 ataccttca gccgaaaaag tcaataatta atccttgaaa atattcaaatt tcatgtaaat 321334
 aattgatctc tttcaacata tctttttcta tacacacgga taaaaaatca aacttttaat 321394
 tatatgctta ataaacaaaa ttatttatca atcgtattac accattacac catgttgatt 321454
 cattttattt tgggtgtaat tatggtttga gtataattac tgatgcaagt gtagttataa 321514
 ctaatcacac gagattaatg caattagtct atttctttaa gatgggtcat gaaccttcat 321574
 acttaggggt tagaaaagaa ctagtctaac aaccacaaag atttaaatta ataataaact 321634
 aatgttttga aatcaatttt ttaaaatgat caaactctgg aaacagggtg gtgggggggg 321694
 atagagatac gataagataa ttttgtgtgt gttccacatg cgtatataag tcaacgatct 321754
 agatcaaacc attatcataa taataataat caaaccccat taattccaag gtgttgctga 321814
 ccactttgaa aagaataaca agagttttta aacacaaatc agtaaaacgt acctgtatcc 321874
 aggtttccta tgatgacacc ctaccaaatt ctagctttct tccagattga gctggattgg 321934
 atcaccccat tatgctctag ctccatgaaa tcccatgatc gagtgggtgt tagctttctc 321994
 ccacggttct cgaacactga caacactttg ggggtgctta aaagcaattt ggagaaaagg 322054

gtaggtacac	aatgagataa	aggaaacaca	gagaatagaa	aacagaggaa	ctaagcagag	322114
gataagggttc	ttagttctta	ctagctatct	caacagctac	ttcttcgtcc	aaagttgcag	322174
caaaaccatt	gatgtgcctt	gtgtacgagt	aaaagatgga	gtctttggct	gtattagaac	322234
tacaaagaag	caagctcaaa	tcaaagcaag	gtaaaaaatt	gtaccacttg	agatgttata	322294
aattataatt	gcattttttg	ttcatacctt	cctaagaaaag	atcccagaaa	gtcatgggtg	322354
gactgtgtca	cttgattgaa	gtcaactgag	gataattctg	ggccgtgtga	gtgggctccc	322414
aagtacacca	catatgacta	caattaaaaat	gggtgcactgc	agggattaga	ctagaccaca	322474
aggattattt	atctttttca	aggttgcaaa	ttgcaatgcc	tcaccttttt	cactgcaaag	322534
ctgggtctgt	gcaatagaca	gactagaaga	at ttggagca	gaaagtggat	ggaaggactt	322594
ggtggcctca	ttgctttgcc	tatctaggaa	gccctccttt	gctttttcct	tgttttgaat	322654
gtaacagaaa	cacaaccttt	ggttttatag	ggtaacagtc	cttgtaaaac	ataaagtgc	322714
tgcacctttg	ctccttaggt	taaaattata	tttaatgtac	tttcttgcca	tatcagattc	322774
at ttcactaa	gtgggttttaa	tactttttta	at ttttttact	tcagagctac	ctaaggtttt	322834
at ttacataa	tttctttttac	atgggtattaa	tctttttttg	tttttaccaa	tagtagaatt	322894
tataatatta	tattagactt	aaaaatagta	gtattatata	gaatcacact	ctctcaaatt	322954
aagcacatag	gagaaatcac	caacgtgaca	gctaataatt	gccaaatata	atattaacaa	323014
ggtgggtttta	tataaactct	ggttggaccc	caaaaagaaa	tacccaaata	tcacttttgg	323074
actattgcgg	gtttgcgaaa	aataacaaat	gcagtgcctta	tttaatccgt	gtgagtgtgt	323134
ttcgagctaa	ttaattagg	cgaggattga	agaaatggat	at ttttttaggt	gatgtttggt	323194
ttaagatact	ggatatat	gggaaaaaat	tgacaagtta	gctttaagta	aaaaaatagt	323254
taatttaagt	agaaatatt	aataaaatta	gttatacaat	tagctgtaaa	ataaaataaa	323314
agaacatgtt	tatgtgatt	ttatatatt	tttatTTTTT	tttaaataata	cttttagtta	323374
gtactgttt	ttaatttctg	ttaattttga	acttttatca	tttttaagat	caaataattta	323434
ttttataaaa	taaaacgaca	gtataaataa	tttaattatt	aaaataaata	gttttaattatt	323494
aatgatagac	ttttattaaa	atattaatga	caataataat	aatctgtaaa	ttatttaaadc	323554
aacccttatt	taaagtagtg	tttgataaaa	attgagttat	taattatact	aaatattttt	323614
tattagctcg	caatataatt	tttatTTTga	atgataatgc	aagtttatcg	aactctataa	323674

ataaactctg gttggacccc ataaggatat ttcatttttg gtctattgcg ggtttgtgaa 323734
aactaacaaa tgcagtgttt atttattacg cttaagtgtt aaaataattc aaccaagcta 323794
atattattagg gcgaggaatg agggaaataga agttacattt tttttataga aataatataa 323854
gttaaattta aagatatgtt cgactggaat gtaatatattt aaaattcaaa tgattacata 323914
agtggaaata gaaatagaag ttaaaaattg gattataaga taattttctaa atttgtttta 323974
tagaaaatta acatattttt cctttcctta gagctaaata taaaaatgta ttttactgta 324034
gttcaacaat attagaaata ttttttaaaa cttatgcaa agataaaaaat aacatattgt 324094
ataatttaac aaattttata acaaataaac tgtgaaaaag gtaaatcact cgtgtccctt 324154
cctatatgtc tttcttttaa ttttagttaa aaaacaatac ttcaatataa aaaattaaaa 324214
aaagttacta gtgttaaaag ggaaaagaaa tttgagtact atgttatctt ttgatattga 324274
tatataaaag ggaaagagac atgagacaag tgaataaaac agataagttg aaggtgtatg 324334
ttatccttaa taatcagatt gggacttgaa ggtaaacatc aaatactctt cagaaacggc 324394
ctcgtgtaat tattgaaagt gtggcagttt aatgtgatta tcaatttagc taacaagcaa 324454
gacaaaagaa agcattattg caagaagact ataactcaat aagtatatat aatgctgtga 324514
tgagattcgc aattaaaata gttgccggcc atagtcatat ttatgcttcc aaaaggccac 324574
tacttgatg aaaacctcca cttaatttaa agaccaattt tctaaaacca tgcgtttatt 324634
tatttataaa acccctacgc ggtaaaaata aataaaaatt gctagatttt gattctgcct 324694
tctgaaaaag gaagtgcaca ttagcatatt aattaaatat tttcttctt ctattttatt 324754
tgatattaaa ctactaata gcgtgattgg aaccctccaa aaacaatata tatatatata 324814
tatatatata tatatatata tatatatatt tgattaaaaa tgttgaaata atatatatat 324874
ttttatattt attatttcaa aattagaata caaataagtt gttacatcca aataaaaaat 324934
aattataaat aaaagtataa agatgttaat agcatgtgag actcattcta aattttttaa 324994
tagtgtaaat ttgtacagta atatataata aaattaaact aaaaaaattt aatgagattt 325054
ccaaatgtag tgggacatta taaagtccgc ttactactag agtgagttaa gaacaaaaga 325114
agaatatact cttcaagatg ctataataca aaatatccat attccacatt tatccaagta 325174
tctttaagag ttaaggacac taaccacaag tatcaacatg tgtgactaat gagtgcgagg 325234
attgtgcaac aaatatatga acatatgaca agatggtaga agcctggctc ctcttttctg 325294

ctggcagatt aagggtgtggc ccagtttttg gtctattggt gctattttctt ttctgctttt 325354
 aggggcttat cctagcctta gacttgatat ttgtttttct aagaattggg ctttgatccc 325414
 tcttaggccca gtcagtccaa attagggcta ttgcttcata cacttccagt tatttcctgc 325474
 acaactttttt tatcttatga aatagtcaat ccaaaatgta aaattatatatt atggatatatt 325534
 taacaacact aagtttagtac taatatatatt gttagaaaga atttggttaatt cccattagac 325594
 ttagtatttta acaagcattt taatttgtgt gttgcttagg ataagtgttt cttttaaatt 325654
 tattatataa ttaaaattta taataaataa atacctttaa acatgtaaat tatattttta 325714
 attcacaata aataaccatt ggcaaatccg tgaaaaacag gctattgaaa tttaatcaag 325774
 acataaagat aaaaaagtgt tagattaaaa gggtagaaaa taaaaaaat atagaatata 325834
 caaataagga taagaggaag ataatttgag acaactgaga gattttctta acaaattgta 325894
 ggggcagtgt gtggaatgca catttagaga agagaataaa caaatattg agaatatcta 325954
 attaagagaa tgaaaaaaaa aagaatatca ctctctaagt tgtctattct aatttatatt 326014
 ataggaataa ataaataata aaaaagtcca attaaattaa ttctaataa aatttagcat 326074
 atcaatcaac atcatcttgc gttttttctt gttttttttt ttcttaatta aattgtatat 326134
 acctatccat ctttacagat gattgtcagc ttttgcgagg tgggtatgta agagccgtag 326194
 ttttcggctt tgccatttta acatacaacc taggctaata atttattaat tgttagtctc 326254
 tttttaaaaa aatattattg ttaatcattt taattcaatt aacacttatt ttttttctaa 326314
 gctaattgat tatattccgg ttttattctt catctctctg cccttccttt ttctttaat 326374
 ttccctcgaa atcctaaca cactctctta actgtaaata tcacgcccta taaagacaag 326434
 gatatacaat tattttgaca ttatagtgtg aaataaattt tgctacaaca atcaaacata 326494
 taaaatacta ttaagcaagt atcattattt ccaataaagt attccctgca gaaattttgc 326554
 tccagagaga attaatcaaa caggatgtca agcagaacat acatatacag tgtgtgggtt 326614
 ctcggtagga ctaaacccca ttggccattg gatggtgaaa tgccaaaaag tatgacttaa 326674
 tttgttgac tgaaagaaag gcatgtgcat atatgtcgtt tggaatatat taattatatatt 326734
 atatatagag atgtctatga agaggacgac gtagttgtga ggagaacat gtcttctttt 326794
 caaatgggta gtaaagacaa ttctcatata tggctccacc gagcaactac catatcttta 326854
 ttcttgcta gccctagctt ttgacaaaag cgatgccaat aatggttata tgcaaaatta 326914

gaaagtaacc	taaccaaccc	cacacttgta	acgtatttat	tgattaatac	aacattacgt	326974
gcgattttct	gttttacttg	tgcatgcatg	acgagaaaaa	aaccacctta	gttcaagttc	327034
aactcagaca	cgtacttggt	gctttcatcc	atatatatct	cattgcatgc	atgctggctg	327094
caacctatac	atgagggtgc	agtggaggaa	atgttattct	tcacaacgaa	aatgccacat	327154
atatgtcatt	cattttaata	tattttgagg	aataatatcc	aatgttttgc	ataaacttaa	327214
aattttctta	ttttgatttg	acttggtgat	aaactttacc	ccactaattg	tggatcatat	327274
tgccacagtg	gatgattaat	taaagaacaa	aatggatcgc	actaatttgg	ttgatttttg	327334
ggctgtaatt	tattcaagtt	ctcaggatcg	ttatctcgaa	gaacgaaatg	cttgacatta	327394
atatcaatat	gttcatgcat	taggcgaatc	cctgtgttct	cttctcaaag	cttgagggtgg	327454
taaactactg	tttttaatgc	ctggctatgt	gctcgtggat	agtcttactt	tttttttata	327514
agcaaaatth	gattattgaa	aatacttaaa	ttgtacgcaa	gttgtgccca	gtgccaatt	327574
aatttaagac	tttacattac	atcaaattct	cctattccaa	caataagtag	tcctaaagtt	327634
gtgctctgtc	ttttccatct	tttcaattht	atttgcattg	tagtttaatt	tatttttaaa	327694
taatatttht	tttgtcaatt	tcatgagagt	cttaaaaaaa	attcttgaaa	attattcatt	327754
ttcagacatg	ttagtthaga	ctgtthttcc	taaagtggcg	tatatatgth	gtthttccaa	327814
tcttagctcg	atcatctata	gctgaatagt	acgaaagtcc	caatgaaaaa	ttgcattcat	327874
acaataaatt	tatacatctt	atacaacgct	ttttthttth	ttcgtatcac	atacttatgc	327934
cattthtctc	ctctthtctt	cctgtthtct	tcttatthgt	aaatagaagt	tgtataaatt	327994
tattthtata	atataatthc	tcggcacaaa	tcacatgggt	gggacagata	atgggaatca	328054
tgagaatcac	cttgtcttht	accacacata	cctcccagga	ccaaattaat	ctcctctacc	328114
aattaaagca	gtcaagtgaa	gtthtcaaat	ctattagtht	tgcatatctt	taaagtatag	328174
ttgtgaaact	tgatttggtc	tgattagtta	attthgcata	tctthtaaagt	atagtagtga	328234
aacctgattc	aattcgatca	attgagctgg	tctgatcatg	atctaataat	ttaattggat	328294
tggtthtact	attgaattaa	ttatgcaatt	gacttagaat	gatctatccg	attaggtatt	328354
ggatcccggg	tgaacagatc	tcattgattt	tataaaaaaa	atcattthtga	actcttatta	328414
gtattaattg	ttattthtga	ttthttgggt	tgaatgaact	ttctctactc	aaataaatat	328474
aattatatac	ttatatataa	tacatacata	tataatthta	aattthtcaat	atataacaag	328534

tcaaaccgaa tcaattagta actcatcgat taaactatta attcaatacc tcgatcaggt 328594
cgaattcaca attattcttt aaagagttca ttataaaaag attcaaatct atagtatttatt 328654
attctttaaa gagttcatth ataaaggatt taaatctata gtttattgta gatcggacct 328714
ttattaaggg gagaaaatgt ttatgtgtga attatattaa taacttgctc tagctagcat 328774
gctgcaaaat cacatattct aatttcacta aattcaacca actttatagc aagaaaatgc 328834
tgatataccc gacatatata aactttggct aagccatacc aaaatgacgc gttggttttt 328894
tttttttttt atcaaaacag gaaaaagggt gttttttatt atcagcaaaa taaaacatat 328954
ataaatcata ggcacaaaagg atacctaaaa cccatactca tgaacagtat catcaaatga 329014
aaaataaatt tatttctgta ttttcttatt tccatattca ttataaaact tatgtctcaa 329074
aaaataaaac ggctattggc atctctctgt ttttttttta aaataaatcg taattcatct 329134
catctagttg aacacttaca ttactcctat aatctactgt atatctcaat tataaattta 329194
taataattct aacaaaagag ggacatatca acaaccacaa tcttcttttg taaaggcaac 329254
ctatgccaat gggataggga acttcttgcg catttccctt cccgggatct tcgactatta 329314
gaaaatgaca ctatatatat acaccacatg gttgggtcca ttattgaagc cccacttttg 329374
catcatcccc ttcccggttg catgcacttc ctttatgcat gatagggtga attatgatct 329434
atgaataata taatcctcag tttttttcac ccgacaagtt actaaaacta atttaattaa 329494
aattaatgat attaattaca atgacaatag gtgtctcata agtctcttaa ttatcattat 329554
ctttttttta ttatgatatt aatatgaagt tgtcttcata aaaaaatgat aaattttatt 329614
agaaaacctt gagtatatac aagataaata tttttttaat ataatttatt tcatattcaa 329674
taattaataa aaatttgaac catagattag ttaattaaga aaaatacaca attatcattt 329734
atgttaatta ttgttggtat tattatcttt tttttcttc cttccttata aaggactctc 329794
tttcttagtg ttctatacgt atcttcttt gtctacaact ctatatctgt agttttgcca 329854
attacaaaac agagagtcgt gtttaagcat ttgaaatatt aaaataaaat gtttcaaaga 329914
atagtatatt attataattt cgttttgact tatgaataat gttcaaaac agagagttgt 329974
gtttattatt attattcttt ctatttgga atactacta atggatcaga atagaataga 330034
tgtcttctcg ctttccgat aagagaagct ttattttgaa cctagaactg tctagatgaa 330094
aaagttgatg atgtatcaag tttcttgaga gatttactta attttaacaa tatttctatg 330154

aaaattatgt caaaagctaa cttttaatta agctatatat atatatatat atatatatat 330214
 atatatatat atatatatat atatatatat accaaaaaaa tatacatatc atttataata 330274
 tttcgttttt tattcattac taactaaaaa taatttctac tgtagtctg ttacacaaat 330334
 atcgagatat ttcatttcat tttcaaaaat taaattaaag taaatcattt taataattta 330394
 ttccgacatc taaattaaaa tacactcatt tatctgtcat gatttctgtc gcaatattta 330454
 atacgtaccg gaaactcctg ccaaaacttg aattggaata aaataatttc cataaagaag 330514
 aaagtgcac atatccattc caattcctgt atgatgtttt tttttttttt ttgcaataag 330574
 gaaattttta atattcaatc ccaaaattat gaggtactgt aattttattt tattcttttc 330634
 aggtttatgg taatctatgt atttttttca ttctttttat ataactgtat aaatttagtt 330694
 ttaccatata gctgtttaat tcaacatatc catgtattat gcgtgtaagt tttttagtaa 330754
 ctatctttca aatgtttact actattaaaa ttgctatttt atactaaaaa aagctgttta 330814
 tttatcaccg ccataaattt aaatgtattc actagatcag tagatatgtt tgtaaaattt 330874
 aagaaattca cgcctagcta tatatatgta acaatttttt ttttttataa agaactctatg 330934
 cataagtcac tacggaaaaa gacatattta actgatagtt ttctttaatg acaattttta 330994
 attatctttg aagttaatgt cgtcaaaatt taagaatttc tacaatgatt tttaaaaaaa 331054
 ttattttaga aaaatataat tttaaaatga tttttaaata aataactatc ttaagataat 331114
 ttttaactaa aaattgtctt aaaaaagaat cattagaata tatttattta aaatatattt 331174
 aaaaaattga gaatttttaa ataattttta ttgaaaatc atttttaggat gtttttttta 331234
 atgaaatttt ttgaaaaata accgtcttaa aatatacatt tttttaaaat atataaatac 331294
 taagattatt ttttcaaaaa tcatcataaa aatctacttt gtaagaaagt tggtcgagtc 331354
 ttaaaatgtc ttttaaaaaa aaaatagact aagatgacc agccaaacca caagccatca 331414
 tcttctgact ctataaaaaa aaaaaaatac taagttagct tccctgaaac aaaagattta 331474
 agaaaggaag aaaacaatgt gtttttttgg ttatcattac ctcaactttg tcattgttgc 331534
 atatgggaac ggtaaggagt tggtgtttct tccttgtttc attgagtgag gtgtgactcg 331594
 accggcgagt caactcgtg aagaagtctt catcgctgct actcttagtc ccggttgaac 331654
 cggaatgaac tagttaagtt cctatcgagt cgaactcgta ggaaaactca gacgagaacc 331714
 cgaacgcaac gtccaactca gtgtcatcca tggctcactg ggtgaacaaa agattctaac 331774

ttgaacttga aaggaaaact gacatgaaaa tataaattat gggaggtgag ccatggcctt 331834
 tgtggcttca ggtaatagga atcgtccatg ggttgggcct tgtgccctcg gaaataagcg 331894
 ggtcatggcg atctggatgg cagagttaac tttgttagag gaggcggaga cagaggaaaag 331954
 agatgtttta atcactcttt gtctttgttt ctctctctct cccgttgaag acctagatga 332014
 cattcgacag aggagagagg gagaaggaga acatgaagaa gacaacgagc cagaggagag 332074
 gaacgagcgc caacatttca aagttaaaat tatccacatt taaagtcgat ttcgcgagaa 332134
 tcatatttga aatgtttgta ataattacaa aattattacc gcgtttaaaa tgatgatgat 332194
 ttttgacca tcgttggtta acacatgtct taaaatcatg tattttttagc agtgagttgc 332254
 gccaaagtat atcacgtaac ttgctcagtc ttttgaaaac aatctatttg tctgcaacct 332314
 aagtagaaac cagctattgt aattaaaagt ttaacgctgc atgatttgag ttctgttttg 332374
 tcggcgggga ctagggacaa atatattttt tgtagttaa tttgtatatt tattggtgat 332434
 atgtctgaag ttaagttaat tggccatgca tgtgtgtgtg tgtggtagtg agaagaattg 332494
 agaaaaagaa tgtggtctcc aaagtccaac caatacaaat ctctagctct cctccctct 332554
 ctcttgatc cctttatatg aatcttctca gacacgtttt cgagagcccc tttttcctta 332614
 tcatagcctc gcagcagctg atatctcatg ttgttcttgt tcttaacaaa gtagcattaa 332674
 aaaccatggc atcttcaccg gacaccagca aaaccataaa gctgatgcgt tacaacagct 332734
 acctccgag actcaacagc ttcaaaactc ttaagacatc cttcatctc ctctctctcc 332794
 tctacacct ctccaccac cacctctctc tctctctcgc cttccacggc cccgcatggg 332854
 agaatcaggt ccgccactcc gccctcccc gccgccccca cggcatgtcg gtgctggtca 332914
 ccggcgcggc gggcttcggt ggctccact gctccctctc cctgaagaag cgcggcgacg 332974
 gcgtcctcgg gctcgacaac ttcaactcct actacgacc ctccctaaaa cgcgcacgcc 333034
 agcacctcct cgccaaacac caaatctca tcatcgaagc cgacctaac gacgccccgt 333094
 tgctcgcaa gatcttcgac gtcgtttcgt tctccacgt cctccacctc gcagcacaag 333154
 cgggcgtccg ctacgccatg cagaaccccc actcctacgt ggcattcaac atcgccgat 333214
 tcgtaactct tctagaagct tcaaaaaacg ctaaccccc gcccgcacac gtttgggcct 333274
 cctcgagttc cgtctatggg ctcaatgacg aaagccatt ctccgaactc caccgtacgg 333334
 accagcctgc gagcctctac gcggcaacta aaaaagcagg cgaagcaatc gcgcacacct 333394

ataatcatat	ctatggactc	tccctcaccg	gattgcgctt	cttcactggt	tatggggccct	333454
ggggaaggcc	cgacatggct	tactttttct	tcactaagtc	cattctccag	agaaagccca	333514
ttgacgtgta	ccagacgcat	gacgagagag	aagtcgcgcg	tgacttcact	tacatcgacg	333574
acgtcgtcaa	gggctgcctc	ggtgccctcg	acacggcgga	gaagagcacc	ggcggcgctcg	333634
tagggaagaa	gcgcgggccc	gcgcagctga	gagtttacia	tctcggtaac	acatcgccgg	333694
tgccggtggg	taaacttggt	tccgtgttgg	agacgttgct	cggggtaaag	gcgaagaagc	333754
acgtgatcaa	aatgcctcga	aacggcgacg	ttccgttcac	gcatgctaac	gtgagcttgg	333814
cgtggaggga	cttgggggtac	aagcccacca	cggatctcgc	cgtctggtctc	agaaagtctg	333874
tgacgtggta	cgtcgggtat	tatggtgttc	gcttaggggt	agaaaaggaa	aaacacgcag	333934
acttggtctg	attcatcctt	tccgtgcccc	tccattcatt	tattataatt	atatgttttt	333994
ttgttgaaac	ttgtgaatgg	tgctggcggc	ccatgtgaga	atgcataatc	atgatttggt	334054
attttaataa	aatgctagtt	gcatccagta	ttattatctg	tgaccccaac	acttaagatg	334114
aaatgacaaa	aatatctttg	atccgtaaat	cattttaagtt	gatctataag	agtcttatgg	334174
atcaacttaa	tccgtattgt	ttcgtaaaaag	gtttacggat	catattgatc	cgtatcaacc	334234
ttacggatca	acttgatttg	tacgatttac	ggactatcct	cacacacatt	catcaciaat	334294
gcggaaaaag	tgtagagata	attttggtat	ttttataaac	ttgtgaattt	caacaagtct	334354
gcgtgggtgtg	gcaccattca	caagtttcaa	caagttttat	taaacttggtg	aatataaacg	334414
tggtatatag	gtccaaggta	ataaaagcaa	ggacaagagc	aagtgtatat	atgtaatcta	334474
tgtgtgaggt	ggtggagggg	gagctgagct	gtattaatga	tgggtgggct	ctactttaag	334534
cttttccaac	ttattattgt	attttcaaaa	ttaagttaaa	ttgtgtatag	acaataatta	334594
tatgacatag	acatgcaatt	ttcttacaat	tatattactg	cctcacttct	aagacaatga	334654
tattttaaac	ctgtgacca	ctaattcaca	aacatttaat	tgatataaat	tttaaataaa	334714
atattctcaa	tttattaact	cattttgtta	taagctaatt	atcccattag	ccatcaataa	334774
caataaaattt	tactattcat	cgactatttt	ttttatgata	aatgtctctt	ttaattgcat	334834
gtgttaattg	atctttttta	ttatgcttaa	gaatagtatt	taaaaaatag	tttaaaaagc	334894
taaaaagatt	attgttttga	aaaaaaatag	aaagaccatt	tgttttagga	aggagggagt	334954
attatatqca	atagtctgtt	tatcattaaa	tgaatattaa	tttttggtac	aattttttat	335014

aagtcgtggt ttttttacta ttttttaaat gaaaaatgaa taatttaata cattctcaac 335074
tttttttata tttagtttag tgtagtgaaa ttaagcacia tttcaccttt tttttaaatt 335134
gtttaaaatt cagcactccg cattatatta taatatattg tgtaatatatt attagtaaat 335194
aattttttct catttactat ttgggtgaga gaataagggt atattattag caaatgcatt 335254
atttgacaaa ttttaattaa gttcctaaat tatttttttt caattgttct cttaacttat 335314
atttttttaa atgatgttcc taaactatta ggaataaatg tatatgtcca agaataatc 335374
tgtcatgtaa ctaattagga ataaatatta ttagaatttg atcatcatgt actactataa 335434
aacaattgat tggataatat ctttaattaa aatcatggac tcattatcat aaactagtat 335494
tgtataaatt taatccaaat taatcttgat tataaaaaac aagagacatc caaattcaaa 335554
aaataatagc atttattaaa taaagattaa taaatttcat ttattaaatt acacatatag 335614
atgatataata tgtgaatata attctaaaag ttaataacat tacttttaatt tatcaataaa 335674
aaattcataa gaaaaaaaaa ataattttgt tttacttaaa attatcataa taattaataa 335734
gttctttatt atattttaat tttggacatc ttctatctat tttttaaaca agatacccaa 335794
tatcttaagg tattagttga atagtatta agtaatgact aatgagtctg agttttattt 335854
aaaacaatta ttttttcgaa ttatttttct gggcgataaa tgaacttaaa ctaatcattt 335914
acgcacaata ttaaaacaag taaatctctc gtgacatttc tttttgatac acttgaaact 335974
gatcaaaact aatttcttac cagggatatg agtccctttc attcacatca acacacataa 336034
cagtaagtaa ttatttttcc aaaaactcta accagaaata aaaaagtaat tccaaaatta 336094
ggagaagcaa ttgtaaagaa gtatggacta tggagaacaa aaaaaaatt tgctgattat 336154
tgggggaaaa gaatgggttg gtgtgttggg agagtcaaca gtctacttag acatgaggta 336214
catacaccat atatttgaaa gaaaaaaaaag cgtagtcaga ggaagcatgc gcgcatctac 336274
ctaccacccc ttttcaatta tgcattgata tatatatctg agccactttg ccacattcat 336334
tcccaccctc ataccctttt ctttcgtgcc tagctactcc ttaattactt tcattcttta 336394
atttgctgca agctatagct tcattagttc attcacaaaa ttaattatta caatgggtgag 336454
tgttgaagag atccgtcagg cacaacgtgc agaaggccct gccactgtca tggctattgg 336514
caccgccact cctcccaact gcgtggatca gactacctat cctgactatt atttccgcat 336574
caccaacagc gagcacatga ccgagctcaa agaaaaattc aaacgcatgt gtaagatatc 336634

tctctctttt	atcctatctt	catttcatta	tataatatgc	atgttgctta	tttccaacat	336694
atacctttga	tttcattaat	gatatcaatg	aaatttaatt	tattatttca	ggtgataagt	336754
cgatgattaa	gaagcgatac	atgtacttaa	acgaagagat	cctgaaggag	aatcccagtg	336814
tttgtgcata	tatggcacct	tcgttggatg	caaggcaaga	catggtggtt	atggaggtag	336874
caaagttggg	aaaagaggct	gcaactaagg	caatcaagga	atgggggtcaa	cccaagtcca	336934
agattacca	tctcatcttt	tgcaccacta	gtgggtgtcg	catgcctggg	gctgattatc	336994
agctcactaa	actattaggc	cttcgtccct	cgtcaagcg	ttacatgatg	taccaacaag	337054
gctgctttgc	cgggtggcacg	gtgcttcggt	tggccaaaga	cctcgctgaa	aacaacaagg	337114
gtgctcgcgt	gcttgtcgtt	tgtttctgaga	tcactggagt	cacattccgc	ggcccaactg	337174
acacccatct	tgatagcctt	gtgggtcaag	ccttgtttgg	agatggtgca	gccgctgtca	337234
ttgttggatc	agaccctta	ccagttgaaa	agcctttggt	tcagcttgtc	tggactgccc	337294
agacaatcct	tccagacagt	gaaggggcta	ttgatggaca	ccttcgcgaa	gttgggtctca	337354
ctttccatct	cctcaaggat	gttcctggac	tcatctccaa	gaatattgag	aaggccttgg	337414
ttgaagcctt	ccaacccttg	ggaatctccg	attacaattc	tatcttcttg	attgcacacc	337474
ctggtggacc	cgcaattttg	gaccaagtgg	aggctaagtt	aggcttgaag	cctgaaaaaa	337534
tggaagctac	taggcatgtg	ctcagcgagt	atggtaacat	gtcaagtgca	tgtgtgctat	337594
tcatcttgg	tcaaattgcg	aagaaatcaa	tagaaaaatg	acttggcaca	accggcgaa	337654
gccttgactg	gggtgtgcta	tttgggttcg	gtcctggact	cactgttgag	actgttgtac	337714
tccgcagtg	cactgtctaa	tcatatatat	tgagcaagaa	cacagatcct	tcttttcttc	337774
ttatgtatta	ttgctttttt	agtttgaaaa	atgtattcct	tctcttttgc	tttctcacat	337834
tcttcttttt	tgtataccag	taaacactaa	acgagaacac	atcttattat	taatgcaatt	337894
aagcttatac	acaattgatc	tatactatac	agttgcaaag	tgaatatcct	ctattttatt	337954
tttaccaatt	tcatctccaa	caaaagattc	ttcgtgattg	tgtataaatt	ggactgtaga	338014
actgttttga	attatgtgg	ttgtgtaaag	agagtgtgtc	cgattaactt	agtccagttt	338074
agcttaaaa	tttctgtctt	gggtgagtta	tttgactgtg	atatacaaca	ttatatgaaa	338134
cagatcaata	agtatcaagt	aaaccgcagt	aaaaaaaaaa	gtatcaagta	aacctagtag	338194
ctaagaaaa	gcacttccta	cgtcatctcc	ggaggactct	tgtctaaaag	agggtggaagt	338254

cttgctatgg agatttatac ggacgaaaat tatgtagatt cagtaaggga tatgttgga 338314
 aaccaccta attgccgtca gtcctatcct tctttagttg gggcctcttt ggggttgcc 338374
 taattgaaac ttcaaggatg atggtttagt cccacatcga attaaagatg tggtttaaat 338434
 aaaacttgga cgatcttcat ttaacgtcga ttttttgggg ttgatttagt ccctaatact 338494
 aagaaagtat cctaccatct ttttagccta ttgggccacc cactattgaa ttgttattgg 338554
 accaaccaca tatttcctgt tattcttgat tatcagttgc ctaaatagga agactcttga 338614
 gtcattgattg tattgcaaag taagcaatga tacatttttc tacaattaat tatcttcaat 338674
 aatatgatag tattgttttt atcatattat atatagtttg tatttgtaaa catattataa 338734
 tttatgacta aaacagggtc gtgataagga acatttttat cagaaaataa ctactaattc 338794
 taacattgga gcctatacta tacctggtag gtgatattga tatccccca taaacgtggt 338854
 aatacctaca cacacgtggt atatgtggtg aaatagttaa ctgatgtaa atcaataatc 338914
 cgaaatgatg accatacttt ttgtccaac tgagatttaa ttctttaagt aatcaagata 338974
 gaagtgcatt ttcttagcta ctaggtttac tagatattta tagtttgtca gattttaagg 339034
 gtgtgataag aattacaact tggttgtgac aggttatgct aatgacaaat aaatgcta 339094
 gagatatcaa aattatgctt ttatgtgcaa ggttttaaat ggtcattcgg ttttaaaatg 339154
 ctcatcatat aagtaaattg gttggtatta atacatcaca aaactccatg actgaaacaa 339214
 actaacaat gtcctaaat tgtgacagat ttcacaataa accaaggccc ctaaaacaga 339274
 atcaaattgg tacagacgta aaaaaaatt gacacaccat aaccagaaac aaactaacat 339334
 accatgatta gaatcatatt ggtatacaat ggccagagca gcagagccaa attggcacc 339394
 catgagattg tgataaattt cacagcacac catcacccga acaacaaaac cttaatgata 339454
 cacagataga accaatcat aaattacaat aagataaaaa ctgaaacaaa ttgtgtcaca 339514
 aattttacat attgaatcag aagcacacca taaactacaa tctgataaaa actgcaatct 339574
 gatattcaac cagaagcaca agataaactg gaatatgata aaaactacct aaagtgataa 339634
 actgcgttat gatatttcat atattaaatc aaaagcacac aatgaaaatg taatacaaac 339694
 tgaaacaaat tgagtaatag atttcacata ttgatgcaca ccataagctg cagcatgata 339754
 ccaactgaaa cataaattct aaccttagag cccatactac acctcatagg tggatggaa 339814
 catttatttt aaagtgttaa tacgaagtca tggataaatg ttatctattg tggttaagta 339874

gttaactctt gtaaggcaaa taatgcgaag agcagtccaa ccactttgtc gacttagatt 339934
 ttgttcatta agtaatcaag gtaggaagtg caatttctta cctactaggt ttacttgata 339994
 cttattaatc ccttttttat aatgttttct tcacagactc acagttagat aactcaatca 340054
 acacaaaaaa aaaaaaaaaa aattaagcct aagtggacta cgtaattgg cactattctc 340114
 ttacacaaat taagccataa acctgcaaag ttctacagtc acttttatag caagtcacaa 340174
 agaatctttc aataaagatg aaattggaca agagatatct actttgcaac tgaatatata 340234
 gatgaatttt gtgaaaactt aattgcatta atagtaatat aacatgttct tatttactga 340294
 tataaaaaaa gaagcatgtg aggggaagcag ggaaaaaaag gaagagaaag aatacatttt 340354
 tcaaactcaa catgaaagaa tgaataagaa agaaaaggac ttggtcttgc acaagatata 340414
 tggattagac agtgacactg cggagcacia cagtctcaac ggtgagtcca gggccgaaac 340474
 caaatagcac accccagtca aggccttcac cggttgtgcc aagtccattt tctattgatt 340534
 tcttctcat ttgatccaag atgaatagca cacatgcact tgacatgtta ccatactcgc 340594
 tgagcacatg tctagtagct tccatttttt caggcttcaa gcctaactta gcctcaactt 340654
 ggtccaaaat tgcggttcca ccagggtgtg caatccagaa gatagaattg taatcggaga 340714
 ttcccaaggg ttggaaggct tcaaccaagg ccttctcaat attcttgagg atgagtccag 340774
 gaacatcctt gaggagatgg aaagtgagac caacttcgcg aaggtgtcca tcaatagccc 340834
 cttcactgtc tggaaggatt gtctgggcag tccagacaag ctgaaacaaa ggcttttcaa 340894
 ctggttaaggg gtctgatcca acaatgacag cggctgcacc atctccaaac aaggcttgac 340954
 ccacaaggct atcaagatgg gtgtcagttg ggccgcggaa tgtgactgcg gtgatctcag 341014
 aacaaacgac aagcacgcga gcacccttgt tgttttcagc gaggtctttg gccaaacgaa 341074
 gcaccgtgcc accggcaaag cagccttgtt ggtacatcat gtaacgcttg acggaggggc 341134
 gaaggcctaa tagtttagtg agctgataat cagcaccagg catgtcgaca ccactagtgg 341194
 tgcaaaagat gagatgggta atcttgactc tgggttgacc ccattccttg attgccttag 341254
 ttgcagcctc ttttcccaac tttgttacct ccacaaccac catgtcttgc cttgcatcca 341314
 acgaagggtg catgtaagca caaacactcg gattctcttt caggatttct tcatttaagt 341374
 acatgtatcg cttcttaatc attgacttat cacctgatcg aaataataaa ttaaatttca 341434
 ttaatatcac taatcaaac aaaggaatat gttgaaaata agcaatatac atattgtata 341494

aagaaatgaa gaaaggagag agatatatat cttacacatg cgcttgaatt tttctttgag 341554
ctcggatcatg tgctcgctgt tggatgatgcg gaaataatag tcaggatagg tactctgatc 341614
gacacagttt ggaggagtgt cggtgccaat agccatgaca gtggcagggc cctctgcacg 341674
ttgtgcatta cggatctctt caacactgac catcctagct agttaatctt ctgaagcaaa 341734
gaatgaaagt gtagtagcta ggaaagaaaa ggcttggatg gatgttgcaa agtgggttgg 341794
aagggtgggt atatatatat gaatagatag acagttgaac ttgaagtggg taggtgagta 341854
ctgagtagat gatgagcatg tttcctctaa cgaattggct gtgttctgtg ttttctctca 341914
actatatgtt acactgcatg actatgttga ctgttgacta tcccattata atgattatat 341974
atatacctta caaatttgat taaaaacacg ttaaaatgat tctcaaataa atagatttgg 342034
ataaaaggac atagtcattt gttgacagag aaaggatata gtcattgaca ttataaaaag 342094
ggagtgtatc gtatcaacat catcaacaaa gtagctttaa tgtaaatagt atttagtaat 342154
tcaatttgat ttggattgat tcagttattt ctggcaaaac taaaatcgac tccaatccaa 342214
tgaacaattt ttttttctt gagatgcaaa ggatagaaat attattaaaa gcagcttagc 342274
tgcacaagtt gtgcccctac tgaaagtat atcagaatac aattttgctg tgcataaaag 342334
ctatctacca gcaacatgtt gcataattac gaaaaaata gctttatctt gctgaacttg 342394
gcagagcctc taaacattta cgaataattc agccatccga ttatagaaca taaccacgag 342454
aaaataaaag caaccaccta tcgctatcag caaaccaaat gaagcaccag ttgaacgcct 342514
tgtattccca ccaccgaata ccaaaattga ataaatttga ttttgagaag aaaaaattg 342574
cttattatta ttgttgatgt gaaatccaca gaacctgtca cacataaacc cattccaaac 342634
actgatgctt cccaaattgc attcgatgaa aatgctgacc caatcatcct taaagtttcc 342694
caaaggtttt ctcgatctca ctaaattaaa ttcaacagga attagggttg gttttaattt 342754
ttatatctgt ctttattaat cggataagtg acaaaattcg taaaagtaaa agcgtaagac 342814
gctgttaatt tagtcttgaa agtgctaaaa tgaccaaagg taactcattt taatccaaag 342874
tttcaaaggc catgcatgtt aatgacaat aataacatac tttcgaaatt aaaatataat 342934
atagttaaat taaatttaaa tactaaaata acaacatagg aaattttagg aacatttttt 342994
gttttcttga gaaaataaac tttgttggtt tttcatttta aatacaaacc taattattta 343054
acaagagaat ctatgtttga tttccaccg tatgtagtta cacataggct taattgcact 343114

ttttattttt aatttttttaa ttttttagtga attttatccc taatttttta atttgacaca 343174
 ttttattttc aattttttaag aaacttgtga attttatcct ctattattta tctattttata 343234
 agcacaaaag ttggggtaaa atttgtcaaa aaaaattaaa attaaggata aattttgtca 343294
 aaaaaattta aagttggaat aaaatttggc aaaaactaat aagttaggga taaaaaaaaat 343354
 ataattatgt aactagtaaa gtgatgaagg ataaaatttg taggattatt aaaagttgag 343414
 ataaaatgtc caaaatttaa agattaagat aaaattcgtc aaaaattaaa aaattagaat 343474
 aaaaaatata attaaatcta atgttttagtt tatctataag aaaaatttca aacctgaccc 343534
 catcttattg caatgcataa tggagtgggt cagtccttcc ataggatcac cctggaggcc 343594
 accccccttt ttttttcct ctatgacctt caccattgac ttttcctaatt catcaattca 343654
 tcactttcgt ggcttctcct aatgaaaacg tgttgattaa aaaataaaca aaaaaccaa 343714
 aatattgggt tgtaaaaata agagagtagt catcagtcta cgtagccatg cggggcacca 343774
 catagttgaa acaaagcgca gccacgagtc agaggaagca tgcatagcac ctacgtacct 343834
 tagcctacct accaatatca actatctata tatatccacc tttccaaatc actttccaac 343894
 atccaccccc atcatcatat catacccttt ctatcctact tgctacttcc cacttccatt 343954
 cttttcttaa ccagctagga tggtagtggt tgaagagatt cgtaaggcgc aacgtgcaga 344014
 aggccctgcc actgtcatgg ctattggcac cgccactcct cccaactgcg tggatcagag 344074
 tacctatcct gactattatt tccgcatcac caacagcgag cacatgaccg agtcaaaga 344134
 aaaattcaag cgcatgtgta agatataat ctctctcctt tcttcatttc tttatacaat 344194
 atgtatattg tttattttca acatattcct ttgatttgat tagtgatatt aatgaaattt 344254
 aatttatatt ttcgatcagg tgataagtcg atgattaaga agcgatacat gtacttaaac 344314
 gaagagatcc tgaaagagaa tccgagtgtt tgtgcttaca tggcaccttc gttggatgca 344374
 aggcaagaca tggtggttgt ggaggtacca aagttgggaa aagaggctgc aactaaggca 344434
 atcaaggaat ggggtcaacc caagtccaag attaccatc tcactctttg caccactagt 344494
 ggtgtcgaca tgcctgggtgc tgattatcag ctactaaac tattaggcct tcgcccctcc 344554
 gtcaagcggt acatgatgta ccaacaaggc tgctttgccg gtggcacggt gcttcgtttg 344614
 gccaaagacc tcgctgaaaa caacaagggt gctcgcgtgc ttgtcgtttg ttctgagatc 344674
 accgcagtca catttcgcgg cccaactgac acccatcttg atagccttgt gggtaagcc 344734

ttgttttgag atggtgcagc cgctgtcatt gttggatcag accccttacc agttgaaaag 344794
 cctttgtttc agcttgtctg gactgcccag acaatccttc cagacagtga aggggctatt 344854
 gatggacacc ttgcggaagt tgggtctact ttccatctcc tcaaggatgt tcctggactc 344914
 atctccaaga atattgagaa ggccttggtt gaagccttcc aacccttggg aatctccgat 344974
 tacaattcta tcttctggat tgcacaccct ggtggaccgc caattttggg ccaagttgag 345034
 gctaagttag gcctgaagcc tgaaaaaatg gaagctacta gacatgtgct cagcgagtat 345094
 ggtaacatgt caagtgcagc cgtgctattc atcttggatc aaatgaggaa gaaatcaata 345154
 gaaaatggac ttggcacaac cgggtgaaggc cttgactggg gtgtgctatt tggtttcggc 345214
 cctggactca ccgttgagac tgttgtgctc cgcagtgtca ctctctgac atatatattg 345274
 agcaagagaa caaatctttc ttttttcata tgtattcttg gctggccggg ttgaaaaaac 345334
 gtattgtgtt tcgatttttt ttcccctgcc ctgcaaatgc ttctgtttgt atactagtaa 345394
 ataacaactt gttatactat tttttcaatt aagcttacac acaagttatc tatatatgaa 345454
 gttgcaaagt gaatatcttt tgtccaattt tatcttcatt gaaagattct ctatgattga 345514
 tgataaattg aactatagaa ctgtctcgaa ccaggtttac ttatgggcta atttgtgtaa 345574
 gagtggtgtg tatgagttat ctgggtgtgt gagaaaaatt atacagaaga attcaattag 345634
 tatcaagtaa tcgtggtagc taataaaata tacgtcctac cttgattact taaagaacga 345694
 aatcttagtt gacacaaaag tatggacagc gttagaaaaa aaatataaaa aatattccat 345754
 atcacttacc agagtacagg cttcaagggt agaatttggg tgatgaatgg ttttaagaaa 345814
 gattataagc ttccagtttt tcagaagaat ggggaaacca acctcgacga tattgaagct 345874
 gtcttttaaag attctgaagt atgttgaaga taattagaca tgatattgat attgattttc 345934
 tgtgagttct ggaatattat ctcataaagg attttgcagc tgttttcagg agcaccatgt 345994
 gacggagaag aacgaacagc agtcaacagc aatgaatgca tttgagttaa tttctatgtc 346054
 caaagggtg aaccttgaaa acttggttga tacagagcag gtatcaagct gatatcattg 346114
 aattggggag gaaaataaca aatgacaggg acttgtttca tttagtgaac taaatgaaaa 346174
 agtcaatttg atgaaaaagg taaacaagtt ttattaagtg gagttgtttc tccttaccct 346234
 ctctaccaa cacaccatta aataaagttt cttcatctat aaaatttctt atttaaataa 346294
 agtacttaaa attatatatt tataaatttc tttattctgg aacacattct gatttcttga 346354

ttttcttatt	ggttgcaatg	tgaatagaat	agtttttaag	tgttatattt	tctttgattt	346414
tccaatcagt	ttttaagtgt	ttgatcaatt	gctttggcac	ttggctgaat	tcagggtgctt	346474
atgggcagag	agcagttctc	aagtttgctc	agtacattgg	tgcttatgcc	attgctggaa	346534
ggcataccct	tgatactttc	aacaattagc	ttcaaacttc	cttcagtgag	catcgcccttc	346594
tcatcctcat	cgatccaaga	acagatcacc	aggttaaaag	gaaacgagtt	tgacttttagc	346654
cacatttgat	ttggctttct	tgcatatttc	gacctctctt	tttgaatatt	aaaaaaatga	346714
tactggagta	tattaattct	ctgttctaga	aaattggtta	tgacaagaca	gtagtagttt	346774
ccaaatatta	catgatgtca	aatgttagat	ttagaccctt	atactaattt	accttgtggt	346834
ttacttttaa	ttcaccttgc	agtcaccatt	acttatcaca	tccttgaaac	cagtcagttt	346894
caagatttag	acaacctaca	aagagggaac	tactcttaag	gaaatacaag	tacgtttaat	346954
ttctttattc	tggaacacat	tctgacatgc	ttacaagtat	gtttacaatt	atgaagtttc	347014
ttcccgttac	tagcttgctt	ttagtgagtg	atacttatgt	atggatcttg	aaacatgtag	347074
atgagatgct	tcagaggatc	atcccccaac	ttgatttggt	tatgaacaca	gtggagggta	347134
gagataaact	ttaaggtgga	gctactgaaa	tctaaggtaa	aagctttact	aattttacct	347194
tagacaataa	tgcaattttc	actcttcata	atattttgct	tttgatattc	tgaatcataa	347254
aaagctttct	ctggattgtc	cactctaagg	atcaaagtaa	gaataagggt	aaccatttct	347314
tttattcatt	cctttaattt	tctgtgtact	gcaattcctc	aaccaactct	tctattttct	347374
gagtgttttag	ctgtgttgta	gtaaagatat	tgccattgga	acacatgggt	tgatatctgt	347434
ttgagatttt	aagtttggtg	gtttacttta	aatttgtaaa	aaatacttgt	ggcaactcac	347494
aagttaatat	gttgatatat	atactttcta	catggtaaga	tcaagggggc	gtgacaaaac	347554
taaggatcca	tttaggaaag	actctaccaa	accgactttt	aagggtgatg	ttttttccca	347614
cttatatagt	ttatctcgac	actatctata	ttcgatgtgg	gacttcaaca	ttaagtaaac	347674
atagaaaatg	ttctttctac	cttgattatt	tgaagaacta	tatcttagtt	gacacaaaag	347734
ttaggacaac	attataaaaa	aatgctccgt	aacacttact	aggtatagtg	taggctccaa	347794
ggttagaatt	agtagttgta	ttcagagatg	tattgattgg	tccttgacta	aattggatta	347854
gtcattactt	gctataaaatt	taattagaaa	taaactacga	ttctgttagt	gcgtgaaatg	347914
aaccattatt	tqgcaatttt	aaactatgat	aqaggcaatc	tttctacgt	gttattagtg	347974

actagaagtg tcattgatca tatttattgt atcaaagttt atgttttttg tagtacaaaa 348034
 acagattgtg atttctattg agtcaggggg ttcttttaag ttgcaaagt tgtcagcgaa 348094
 atgcagagat acagaatttg tagtgagaac agaggcagag tattatttga tgggtcaaag 348154
 ttctttttaa atagtttaaat ggtcactgat ggtgtaaaat agttttacat cattatccaa 348214
 tcacaaatta ttgttgatat aacttttaag ttttaaaata attttaaaat agttttacta 348274
 tatatggtaa gttgtaattg gatgacagtg taaaacagtc tataatcctt tttctctcta 348334
 caatattaag tttaaatatt aaatatggg aaaaggagga agagagcatg attgggtaat 348394
 agcattttta aagggtctgg aaacatctc ttagaattca ttgtgaaatt gtaaggaaaa 348454
 gaaaggaggc ttactatgg gacaagaaga aacatccaga atttctccac aatccacttg 348514
 aagtatatag ccacaaaatg attaaagttt tattcttcaa attatgcaca tgttaattgt 348574
 tcatgcgggt gttctgtttt agtgaggtaa gtactaagta taagtacact tatgatggtg 348634
 agttttcttg tgttaagtgc tgcacctaga ttttcatgg tagtacatga caattttctg 348694
 cagcagttat tgtcttaccg aaactttaaa caagtttcat gtgtaagaat acaattaagc 348754
 tgtggccatt tactgagata tatatttgaa tctcattgct tgttatttgt ttccttacat 348814
 gagagggtta agtttaagtt acagcaaaga cattgtgtcc ctaacattct accggtgtta 348874
 ttacagtttt gtgtagaaa cgtaaacaaa cagattagat aaaacaagtg gcacgttttg 348934
 atgtaagtat attgtaaaca catttggttt tatgcatggt aaagtgtaaa tttgctggct 348994
 gtgtatatag ggattaaata taattagttt tcttttaatt tcctgttggt tataaatgta 349054
 aatgtaaatt atgcatagga tttaaattat tgtgtatata ttttctcagt ttattgctta 349114
 taagtttatg tgtggctttt ctaatccaag agtgcagttt gaacctaaaa tcattaaatt 349174
 attataatta caaaattatt tatttgcacg aagcagtata tcttatacaa cttattctgt 349234
 atatcttttt ttagtttatt tcttataagt ttatgcgtgg tttttttaat ccaaaaaagt 349294
 gaagtcacat atctcatagc acttattatc tttttataaa aatattcaaa cttgtctatg 349354
 ttagtttttt ctttcacacc aaaaaaagt ttttctaata aaaaaagata agtggtgact 349414
 gtgggtgatg agaaaaatag tcctaaagta atttttttta tagaaaatat acaagtagaa 349474
 catagaacga aatcaaagtc gtgctttgtc taagttttaa atttttttaa aggaaaattg 349534
 ttaattaaaa tttgtatttt taattgacac gacattctta ccaaaataaa acagcacctt 349594

accaaaaaat aaaaaaattg acgcaacatt aattaaatt tgattttatt tgggtgtcaat 349654
 ataccatggt tgcaagtacg agagacaggt gtcagaccac caaaaaaaga gacagatggt 349714
 agtttgggtg gcattttctt ggggttagtga gatttccatt tccaaatcat aatgaatgac 349774
 tttttttttt tacgtgaaac acatgaatga ttttggattg tccaattttt ttgggtaatg 349834
 tactaatgtc gataatttga atagaatcat ctctattgat tttctgtcca aaaaaaatc 349894
 atctcttatg atttccaaga caaataaaga taaaaaatt agaaacgaag aaacctaata 349954
 attaaaggat aacatagctc acattaaaca aacgtagctg acaaaaacaa aagtttgcct 350014
 aattttttta ttttttaaaa ttgcaagtat cttctatcga agacgatcct atttaaatta 350074
 gtaggaatcc gacgcgaaag ttgatccacg cttgatgggt gcctaataatt gaagataaac 350134
 gttaaaataa aaacaatgga taagactaga gcaaccctag attgtcttat ttaataaaact 350194
 tgtgtatcag taagtacgga gctaggagaa aacaagcatc cgttttattcc aattatatta 350254
 tatagttttc aacggtgggt gcagttgcga actaggcacg aaaggttgaa gaagatgctg 350314
 cgtaattcca attccagagg aggatttga ttaggaatgg tagtggcagt ggtatgtgtg 350374
 tgtgtttgcg tagtagcaat ggagtatgga gtaagagtga cggaggggga agagtatttc 350434
 aaaccgttca acgtgagcta cgatcacgc gctctcatcc tcaacggcaa acgccgcttc 350494
 ctcatctccg ccggaatcca ctatccacgc gccactccg aggtcaattt aatttaattt 350554
 aactcatcat cagtcacaa ctaaaataac actaacatgc aaccacaatt taactcaatt 350614
 atcttttttc tcttttccat caagttgagt tacaagcttg tttgctctgt tttttttttt 350674
 ttttttttgc ttctgtttgt ttcagtgctt taatgaatct cgttctgggt cgttctcaaa 350734
 agtcaaaatc ctatttgcgt gtttggatta ctttattttg aagaagataa tcaactgtttt 350794
 ttttttcttc ctgagcatcg cgttatgaca ttattatcag cttttgagct ttagttcttc 350854
 tgaatttctt cttctttgta cgattagcga attgaaaatt cttctgaaac aaaatcaaca 350914
 aattaaccgc agctcttatt atcagtcctc gtcaacgttt ttgccaaatt tggagcagtg 350974
 caatatagtc taataatagg atgttaaatt ctgtgatgtt aactttatga aatttatatt 351034
 gttaccgtgg cttattatac atttggtatg attttagatg tggcctgatt tgattgcaaa 351094
 gagcaaggaa ggtggggcgg atgtgattga aacttatgtt ttctggaatg ggcatgagcc 351154
 agtgagagga cagggtgcaa attatacttc tcactacgtc ttgtttcttc cgactgtaga 351214

ttgatattt gtttattaat gctgaaatat taatttcttt ttcatttagt gtgctttctc 351274
 ttgtgcagta taattttgaa gggagatatg atcttgtaa gtttgtaga ctagctgcat 351334
 cccatggact ctatttcttt ctccgcatag gcccttatgc gtgtgccgaa tggaactttg 351394
 ggtctcagcc ttttctcata ttatcattat ttgatgtttc catttagata aacaacttga 351454
 agagattgca tgatgatagt taattaatta catttctaaa caggaaaatt ccttaatcgt 351514
 gtagtttcca cggatttttt atgctccgtt ctaggatttt tacattcata tctagttgaa 351574
 agtcatcatc gtaatatattg gtgtgagact gagtaatagt tttcatttag tcatttacct 351634
 ttgatgcaa tatttagttta tctttgctga tttatatatg tcaaattgga agttagtaaa 351694
 ctttttggtt tagactgtaa attaatggtg gaaagtagtg ttaaaatatg acaaaataat 351754
 ttcaactttg tccaaaagaa actaaaatgg attgtgcaag ttgtacctta aattttgcag 351814
 agaattcaca cacgttttta gttttaaaac tgtgcttttt actcctgttt aatgttttgt 351874
 tgtaaattta tctgaattgt gaatcagctt taagtttttt atgaaagaag gctgttttaa 351934
 aaaagaaaag ccaaatcaga ataatttatg ctttgcagaa aagaaaaagc acagactttg 351994
 aacaatgcag ttaatatctt tggactttt gttaaaacat aagttaagtt tttctttgtg 352054
 atcaatactt gcctatctat cctatttctc catctgaata ttgcctgttt tacaacacca 352114
 ctgtcatgat gctatccatt tgttatctat cgaagcctgt gtagagttgg aaaagtattc 352174
 atagggattt cagattgcac atccctgcta cacccttagt ttcactctgt tcttttattt 352234
 tgtttggtt ttagttgtt tcttttttac tttttttct ctcaaagggtt attattattt 352294
 tcaccctgg tttgcttatt tcacttcagt aatgcttatt tttcttttaa aaagtaaata 352354
 actatttgac aacttgttca ttgatttatg aactatgttt gcaggggttt ccctgtgtgg 352414
 ttgcgtgata tccctggtat tgaatttcga acaaacaatg cacctttcaa ggtgaaatcc 352474
 tttgttggtt ggcattactg tcttttatgt ttgttttgta aacagatcta tatcatttgt 352534
 ttatgcttat ttgtgattat tccatttatt cagtgttctc agttttgaac tacaattgac 352594
 atggcaaacg cttgttcttg gttgcactca ttactttatg cagggaatta tgtcaaattt 352654
 cccctttttt tgtgtttttt tatatcacgt aatgcccctc aatgtttgag ggcaggggtg 352714
 ggattttttg aactgtccca aaatcataga ataaatgata atgtgctctt aacatcctat 352774
 tttttttaa aaaaaatcca ggaggagatg aagcgctttg tctccaaggt ggtgaatctg 352834

atgagagagg aaaggctggt ttcttgccaa ggtggtccca taattttggt gcaggtagga 352894
 aaagagtgtg ggttttgggc tttatatgca ttaaagccat taattgggtt tacttttcat 352954
 aatttgaaac atattcatag tctgcccggg gtatccaaaa ttagcagtga aattacaact 353014
 gtctctatac tgttgtttgc cttattgaac ttgtgcttct ctgcctaggt aacttttatt 353074
 tttggcagga gtgaactgct tataccagat tatggataac tggatataac acattctctg 353134
 gatttttctc taatttcaat gtctattgga atcacctaata gttatataat gtgtgtgata 353194
 tacgcctgct agtaaagata ggtcttaggt attagctccc acatatatta atagaatgtg 353254
 tgtgatatac tgcagtgaag attttagttg ttgattcttg ttatatgttt cattttttgt 353314
 attgatgtat tctgattata atatccaata ttcaaattac ttagttctcc acctcatcag 353374
 cagacttaat tattttgtgt tagataattg ttgattatgc tttattctgt tatcttgga 353434
 ttagtgcatg caagttttta atttgatgct tccctttcta gaatgcaatg tttactaag 353494
 cttgtgactg aattttatca gattgagaat gaatatggga acattgagaa ttcctatggt 353554
 aaaggaggta aagagtatat gaaatgggag gctaagatgg ctctaagtct tgggtgctggg 353614
 gttccatggg tcatgtgtag acagcaggat gtcctatatg acattgtaaa ttatatccct 353674
 ttccactatt aaaaagaact gttattggca ttacctgtac ttaataaaat aaaaatgtgt 353734
 tcagttctct cttacagatt ttgaaaaat acaaaggga aatgttaaaa tatttcgtga 353794
 ttaaaataac taacaattca agtggtaaat aaatcaatat tgtgttacac agattgatac 353854
 atgcaatgca tactactgtg atggatttaa accaaactct cataacaaac caacgatgtg 353914
 gacagagaac tgggatggat ggtatgaaca atcacatcct tcaagggtac atgtgtgatt 353974
 atatagttaa tgacaatata aatacaagtt taggagtcaa tattatataa attgatcata 354034
 aacctttcag gataaccaat atatttgtgt tctgtgctta tgtgtgttat tgcataaacc 354094
 tatgtctggt gaactgttga taagaaatag aagataagag aaataatggt ctgagagttg 354154
 attcattatt tggctgtggt gataaatatt ttgattgctt ccagttgaca tttgaaggta 354214
 tacacaatgg ggtgaaagat tgcctcatag acctgttgaa gacctgctt ttgcagttgc 354274
 acgttttttc caacgtggag gaagctttca aaactattac atggtatgat agtgaagtt 354334
 tttttttatt tgtatttttg gcctaacagt tcacttttgg cttctttgct attctaagct 354394
 aatggttacc tcatggagga ttctgtcca atgtctgtat tggatggctt tattatactg 354454

ctgtactttt gccatatttt gttctgtatt gccatgcttt tgttttacta tttccctgtc 354514
 ttttattaat aaaattgctt tttattttta atatccaatt gaaactctac tgtaagatgt 354574
 gaatggccat taccggttta gaagcataaa agatctctgt cttgatactg aaaatgcaga 354634
 ataaaagcat attaaaaatt gaacaggaaa aatttggata ggtagaaaca aatataggat 354694
 tcaatggagg gatgcctttg agaggtaata tacaacagct gagtaaatac atcctcacag 354754
 gatgggaaaa tggaagtagt ttgatctatg cttttattag caattgttta gaatcatttt 354814
 ctatactgcc ttaggtagcc atcaatagat gtggaacttg tataggggac tgctgaaaaa 354874
 atagaaaaat tatacagtga gggaaggcct cttgaaaaga tgaacccctt atgtaatgtt 354934
 cctctcaaaa tctaattcaa gaaccattgc ccagttttaa agtgactggg aaagtgaagg 354994
 aatatatatt aataaacatt actaaggctt ttatgccatt gatgctttta atgtcttatt 355054
 ttgctttttc attctatagg atgccttgct ctttgttttg tacttccatt tatttgtttc 355114
 tggtaattta ttttcaatga aaaataaact taaaagtcag tgaggtgata tcttctaatt 355174
 gccacttttc tttatatatt ttagaattat ttaggatgaa tatatatgta ttatacaagg 355234
 ttttatctat atctgatgta tatttttagtc tttagatctc tgtaaccag atcttgacaa 355294
 gcccttttat gttacagtat tttggcgga ccaatttttg ccgactgca gggggaccct 355354
 tgcaaattac aagttatgat tatgatgctc caattgatga gtatgggatg tagaagaata 355414
 acaataagac tgttgttttag atggtagcta atgggattca tataggctat agcagttgac 355474
 atgattgatg aactcgtat aaccttgttt ttctaggtct gctgcgtgaa ccaaaatggg 355534
 gtcacttgaa agatttacat gctgctttga agctttgtga gcctgccctg gtggccactg 355594
 attcaccaac atatataaaa ttgggtccaa agcaggaggt atgagcctag gctgaaatag 355654
 atatttcata aaaatttcaa gcattatggc ttattacatt taatatttta ttggtagtta 355714
 cagtcagaga cctactctcc taaagcttaa gctattaggt aatatgtcac caatggctta 355774
 tatctctact actaagtctt ttgatgcaag tacctttggg tttgaagtgt atacaatgca 355834
 taggccactt taccttctgc taaaattcaa cttataagag tctcaaagat agaagtctg 355894
 atcatctggt catacagtct ctcatctca tagcatatta tgaatcaact ctctaaaag 355954
 cttaaattat taggagaagg cgcattgatt tttttacatc tcagcagtca ccttgatttt 356014
 ctgatctctg cgcttctttc tataaaattg tcggttctctg ttttctgatc ttatccaaat 356074

ggccatggct tggggttcaa tccttgaagg gtcatttgag gtgccctcca aacctgaaat 356134
aacaattcaa ccatctgtgg ttcataacctg acactcattc tctccaaata actgcaacag 356194
aaaaacccaa aagtccaatt tccccacctc aacccaaagc attttctcca aaatcataag 356254
ctttctcaaa tctaacttaa aaaccagct tcgtttctc tggactctag catcatctag 356314
taccctttta gcaatgaaag cattaccaat aatttttcta ctagtaataa aagataaaat 356374
gattctcaga aatggcgtct gaaagggtt cattcaatct ggaagcaagt actcttgtgt 356434
gagttgtatc tctctataa acactagaaa ccgagttaat gttgaaaaaa atccttaact 356494
ttgactgacc tctctttttt atttgggttc atacaaattc cttctattgg ggttctgaga 356554
gattttgggg ttatgctgga ccaaaaggca aaacccaaag actgtgagca gaagcaggat 356614
tgtaatctgt taaatccttt attgattttc agttttgcac tcagctagct catatttata 356674
tacataaaat aatgaatgca tcttatattt acaattcaag aactataatt aggaatagaa 356734
ctgttccta tgatcctagt gatcccaaca atatcctact cctattattt ccaaacttat 356794
tactgttate attcctctta gaatgtgggt ttgaccctaa ctcaacccca aaagctaatt 356854
cataggatga gggcttcccc ccacttatac actctatatt ggcttatct ctagccaatg 356914
tgggacttgg atttctccaa ataattccaa acatttacat gcaatcttct tgtggtgaaa 356974
tagatattat atattttacc ttgtgagaat agttgtgtat atttatctac tttgattaat 357034
acattatgtc ttcacaagaa catgtagcca atcctacttt gtgggatagg tatggaaaaa 357094
tatatgggtg actttttatt tttttctgaa tcacatttgt tcatcaattt caggcacatg 357154
tgtaccaagc aaatgttcac cttgaagggt taaacttgtc tatgtttgaa tcttcaagca 357214
tatgtcagc atttcttgcc aacattgatg aatggaaaga ggcaactgtg acctttcgcg 357274
gtcaaagata cactatacca ccatggtctg tgagtgtttt gccagattgc agaaatacag 357334
ttttcaatac tgccaagggt ggtctatgct atggatcatt ttattgaaca tttttgtttt 357394
cttttgctc ttttggtgaa ttgagtcaac ccccccccc cccctctct ttttggtgt 357454
aatgatgtac aatctttgtt ttttagctga tggttctttt ggggggatct ccttgatgaa 357514
ttatagagtg atttgacaga acctttgatt aaataaattt tagtattacc tttgtgcttg 357574
gttgtttgca ttttggtgt taaagtgaat tccttggtgt ctattctttt tgcaagggtg 357634
acatctcctt gctagacttg tagtaatgtt atattatttt tgagggtgtc tgaaactttc 357694

ttctctcttt	atatttgtgc	aggtttagagc	acaaacttct	gtcaaaactgg	tagagtcctta	357754
tttgccaact	gtctctaata	ttttcccagc	ccagcaattg	aggcaccaga	atgactttta	357814
ctacatctca	aagtcttga	tgactacaaa	agagccactc	aatatatgga	gtaagagcag	357874
tttcaactgta	gaaggatat	gggagcactt	aaatgttaca	aaggatcaat	ctgattacct	357934
ttggatttca	accaggtaat	tatgcacttc	taaatactcc	gcagtggtag	caggtgtcac	357994
aagatatattt	gtggcttggt	ttacttttaa	tttctgatat	atgtgggtgtg	ttgtatcatg	358054
ccttactttt	ataaaaaaaaa	taaaaatgca	tgctttttatt	gatgtttaca	gagagaattt	358114
agaaggaaaa	aaaactgtat	tattgatgat	actaaaaaat	gaatgtcttg	catctaaatg	358174
aagagataca	gaaggtaatt	ataagcacct	agatacagct	gtcatagtga	cagctgtatc	358234
taggtattta	tagtgacagc	tgtatcactg	actttgtaac	aacctaacca	tccgaacagt	358294
tctctgtacc	ataatcagtt	actcacagct	ttacttgtca	tctgtcttct	tttagataaa	358354
gagtaattca	ttatagctct	aggtttcagg	gaccaacttt	cttttaaagc	ttaagctttt	358414
aggtgaaagg	tcacagtgtt	gaagtgtggt	ttgtgtgggc	aatgcacagg	cccacacttc	358474
catcttaa	ttacttttt	ctattacagt	gacaagcacc	gaactacttg	gtcatagaat	358534
gttacaatgt	taaggaccaa	ctttgctaaa	agcttgagat	aggtgaaggc	taatgaatgt	358594
ttttatatct	atcaaaagga	acatgaaaga	ttacgtataa	gatatcctcc	atatcaaaat	358654
taaaaagaaa	agatataaga	tgcatcaaaa	gacatcaaaa	ctcaaaaacta	aagagcacga	358714
cagttttccc	tttgatatc	ttccaaagga	attccgcagc	agaaaccatg	ttctgaattc	358774
cataatgctg	caatgaaatt	aaaaaacatc	ctcaaaattt	cttttaaata	ttgattcaat	358834
ggttgtctaa	ttgaatatcc	attaatttgt	gtgtataatg	cagagtatat	gtttcagata	358894
gtgacatctt	gttttgggag	gaaaatgatg	tccatccaaa	acttactata	gatggtgtcc	358954
gtgacata	gcgtgtattc	atcaatggcc	agcttatagg	taattgatct	gatagtgtta	359014
tatgtatgct	gtatttgaat	acgagcaagc	aagtttctat	tttttttctt	taagttaatg	359074
gaagtctctat	tatgaataac	gtgcgcctcca	ctttattatg	tagttacctt	agctagactc	359134
tttaacattc	tgcattttct	gcttgaagtt	cagtaatgct	taagaaaata	gaacttgtga	359194
ggagttatta	agattaactt	ggtgggttgag	aaggagagtt	taagggttga	agggaggagg	359254
aggaggaggg	ggagagggtcg	tgggtttaaa	tcctcccact	aacattctaa	caaaaactag	359314

ccactaaatt gtctgacaaa aaaaatagca cttgtgatct atgatagtgt ttgtatgaca 359374
attgggagtg aaaacttggt tgtcacagcc cagatgataa attttcagga gtaggtagtg 359434
tccttgtctg tttaaagcac tatccctaac tccagacaat gggccccctt ttttttcaaa 359494
tcaaaacatc agttatatca taattcttgt gctttagagg tttaatatth atttcttttg 359554
tctacatatt tataatcata tagtttcatt tcttttccaa gtgaaggtaa tgttgttggt 359614
cattggatca aggtggtcca gactcttcaa tttctcccag gatacaatga tttaacactg 359674
ttaactcaaa cagtgggttt acagggtgaaa ttcttagtat atttttaaca tgtttcctta 359734
tatataatgc caaaacctta aattattttac agtcgctaatt ttgtgtgtac tgtgttgtgt 359794
aggatatttg caattgtgta aaatttcata attctactgt tatggtcttt gaccaatcaa 359854
atttggttgt gaaactagtt cctttagata agaggtttat tagtaacagc aaaggaagaa 359914
ttgaagaacg taatgtcaat tattttgcct acataatggt tttcttatat aataaataat 359974
ttaatgtctt ggaacatgga agttactgct acgtgttagt atggcagttt cttatgtttg 360034
aataattcta taactgcttt ttcttaggat gagcaattta aagcagttat ttctgtaagt 360094
attggaaaaa acgactgtac cgcaggctct ataaatgtaa gaactaaaca cccagttcat 360154
caaaatatca actaaacaga ttcttagaaa ctctggtttt ttactttcaa tttcttacat 360214
tttctttttt ttattagtag tataaaatat taaccgcgtc tattagtcca ttatttcatt 360274
gcagtttatt aaaatttgta tttagggtct aactccaccc cacaaaactg gcttgaaagg 360334
caaggattgc ccaaatttta taagcattac ttgagcctta tttctgttga tgtgggacta 360394
tatccacccc tcgcctatca caatgaagggt gcatgagacc gcaaattaag gcagaccaag 360454
gggtgtccgca tctaaggcaa ctttccaaca cagttgttaa ttgataacca tataattaata 360514
tgatthttctt tatctgcata cccgttcatt agtgaattga tgacaaacga ttacccaatg 360574
tgttcacatt aatattaaca gcatattcct ttccatctgt atgctttgtg actttttatat 360634
ctatthttctt atatthttctt caacttactc tcctatcaaa cagttgaggg ataaagatta 360694
ctgactatac atatatthttc atttgaaaca atgttacaga attatggcgc ttttcttgag 360754
aaggatggag cagggttag aggtaaaata aagatcactg gatttgaaaa tggagatata 360814
gatctthcaa aatcattatg gacctatcag gtatgtatth aatattthaaa ccctaaattg 360874
atccaaaaga actgtaatth attagctggt ttttagagga aaatactatt agatgtagta 360934

gactacagat atattctgta aatctgtaca gttagtaaaa atacagtaaa tacacaagcc 360994
 aaatgcacgt gttttctctt tctctcattt cctacatggg accttctgga atctggacat 361054
 attacaattg gtcttcttct gaattcaaat gaccatctag caaacatttt ctaggggtgag 361114
 tcaattagtt agtccataca tagtgtaagt actaggtgta cataagctgt ttaggtatac 361174
 tccagttgca ttctcttcgt aaataaacca gtgtagttag tataaatatt gtaagtactt 361234
 aagccaaaaca tttgtgtatt ttcatccaat aggttctctc attctctcta ttgtgtgtgt 361294
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgttctgtg atatggattc ttatttctgg tattttggct 361354
 ctttaacctt taaaataatt agggtaagca acaaagaaca catttcagtt tattgtaata 361414
 aaaaataaac cacttatgta gaagcaaata agaactgcaa aaggatgagt gcagtaatta 361474
 ttgattatat gtaatccaat cagggttttg ttttgctatt tgggaattca tgctttagat 361534
 gtttaggtct tagtgtctta caatatctat aagcaaatga gaaaggaatt ttttctcaa 361594
 tatgcttgag tgttttttcc acccagcaga ttgggcttat ttatattcaa gagtatttca 361654
 aagacaatta acgccccaac aatttaccag agaacaatga agataccact acttcctaag 361714
 atgcattgaa cctagctata ccagaaaaat tctgatggca ggcagaaaaa ttgctgtaag 361774
 agttctgata gtgggcagaa aagtcacgt aaattctgac aatcactgga aatgttgctg 361834
 gacaattcta gaatttttg atgtctgaca gcttcaagag cccaatcaga cggagaccat 361894
 tttttttgca gaaacacccc ctccccccag attaggatct ttaataccat gtgagaaaat 361954
 ggggggaaaa aatctcaatg tgcttgagtt tgttttcttt ccagcagaat gaacttattt 362014
 atgttcaaga gtattacaaa gataattaat accaaaacaa tttacaagag aatagttaag 362074
 atatcactac ttccttttta ttttaaagga ggcattccact acttcctaag atgcattgaa 362134
 cctacgtata ccaagtacct aggctacttg ctaaaataaa cataaaaaat gctcttatct 362194
 cctaaaaat tccaatcc aacaatatct taccttagta taaattggat tgagattcta 362254
 tgttcctgta tgaaataggc ttttgaatct taagtttggg ttacatgcc ttgtaggaat 362314
 aggttggtta agttgcttat ttgagatttt tttatgtcaa ccttgacatg gtaattaaaa 362374
 gatataaatt tgaaaggaaa aaaaaatctt ggttttgatt ctttgttcaa catcagttgg 362434
 tctagttctg ccttcactcc aaagaaactt aaaatgctgc tttaatggcg tgttttcttg 362494
 gtgtgtctca gcttcattat atttattcta agtttatttg cttgttctat aattttcatc 362554

ttcatgtcat cactttctat acttgtggga ttgtactttt cttagtccga ggaatttgaa 362614
aataactaact ccactttatt catttgtatc ccagggtggg cttcaggggtg agttttttaa 362674
attttacagt gaagagaatg aaaattcaga atgggtagag ttgaccctg atgccatccc 362734
atccacattht acatggtaca aggtactat gagctgttga agtgatatat gagactgctt 362794
tttacttatc catgaaatta actcaggatc aagaaacaag caccatttaa gattaaaaaa 362854
tttctacag tggacaaatt catgaataat agaaagagt tacgggtcaat gaaaaagatg 362914
attataaatt tatgcacatg ctgaattcct ttaaggaaag cagatgattt ggaatgaata 362974
ttttatatat gcccaggaca tttgtttgtt ctctgtgttg cctctgaaat tgttcaatta 363034
tctatttatt gtaattaact aattattatg cccaacgcac tgccacagag tgagtgaatc 363094
tataatcata tcacgactga gatttcatga aggtgctatt aagcccactg atcattcttt 363154
cccaatgcta tttttctttt ttatcacac agacaagat ataaataaca cctatttgtt 363214
taaagcagac atattttgat gtccctgggtg gcatagatcc ggttgctcta gacttcaaaa 363274
gcatgggaaa aggtcaggct tgggtgaatg gtcaacatat aggaagatac tggactcggg 363334
tttcccaaaa aagtggatgt caacaagtct gtgattatcg tggagcatat aattccgaca 363394
agtgttcaac aaattgtgga aaaccaaccc aaaccttgta tgtagtctca aagtagctaa 363454
aactgttggt ttcatgattt catgactcca aaagacttta tcgattaatt atgaaaagtc 363514
actcaaagca tcatttatct cctgttgact tacacctta tgtacaatat tttagttgaa 363574
aaactttaaa ttatcctaac cctaataatc ctattaatta ccaatgagg aaaatattga 363634
atttttttat attcctatta tattaaatac atcagctttt taatttaata ctttcttat 363694
aaagtattgg aagaattatt gtaaagattt tttaggagaa atcagcatta cttattgtac 363754
tatcatactt atcattgcac tttccttaac ttgagttatt ggtcaatctc cagggtaccat 363814
gtgccacgat catggttgaa agcaaccaac aatttacttg ttatcttaga ggaaaccgga 363874
ggaaatccct ttgaaatttc agttaagtta cattcgtcca gaataatatg tgctcaagtg 363934
tcagaatcca actatccacc tttgcaaaag ttggtgaatg cagatctcat tgggtgaagaa 363994
gtttcgcaa ataatatgat acctgaactg cacttacatt gtcaacaagg acacacaatt 364054
tctccgtag catttgcaag ctttgggtact ccaggaggta gttgtcagaa tttttctaga 364114
ggaaactgcc atgcacctag ttcaatgtcg atagtctctg aggtaaactc tatattgggt 364174

agcttttcac tcttaactat taccttaggg gaaaagaatt gtggacatag ttctctgcaa 364234
gaaagcaaaa gctccacatg attttgcat tgtggactta gataaaagtg atgatgcaag 364294
acattttcca aaatgcttat actttaagta ttacgattac aaattttattg ttatcactga 364354
ataaacatctt ctgtaggcac tagaaaattg atgagaactt gtatgttaag aaaagtgtaa 364414
ggctcttggt aatgttgata tgtagcatgg aagaaacagg gctgtagtgt tttgcggctt 364474
tttagctgca ggcttttaat gttttgatga aaaatattat gtggtgagca tggagatgct 364534
ccatactaata acatgtctgt atcaggcgtg acagttgtgg gcatggttga caaacctaa 364594
cttttctagt gccaaaatta gtgtggccat tctaagtgat cttgttggtg accctcttca 364654
tatatacttt ttatatattt gcaggcttgc caagggaaaa ggagctgctc catcaaaatc 364714
tcagacagtg cattcggggg agaccctgtg ccgggtgtgg tgaaaacatt gtcagtggaa 364774
gcaagatgca catcaccatt gagtgatgac ttctttcaag aggctgttag cagcttctaa 364834
aatgaggttc ggtatgaacc ttgtgaacac aagccaacca actggacaat gttactaacc 364894
agaaatggcc attaatgtg ttactcgat tgtgtatata taaatgtcat gatttagtgc 364954
ataagacttg gtcttttgac attgaacagc aaataagtaa tctctgctga tcaatgattc 365014
tcctttgtgc atgcaatacc atgggttctt tgatctgatg atccgttgtg ggctaattgct 365074
gatgaagggt gcataatcag cacctcttcc aatgtacaag atctttgaaa caacgaagga 365134
ttcccgaagc aataaaaaaa ccgagcaatt ttaaaaagtt atatctactt taatttttaa 365194
ttagttgata atgtaatttt ttacactata tatcagctaa ttgtatatag aaattaaact 365254
aaaatttcaa aacttcata cccaacacgt acattacatt tgcataaaa aataatagca 365314
tttattggtg tcgtcccaa aactcaaact atcattacaa gtaacaaaaa taggtttctc 365374
atacaaatcg ttttgaaaat gtataaattt aagaatttat tttttatgca tcgtctttta 365434
gtttaaattt taaaatgttt acattgttaa ctaattaaat tttaaaatgt ttacattggt 365494
aactaattaa atttttataa ttaatgtagc ttttgaaaca attattacaa aatccaatat 365554
atcatacgtg atttctaata atataagtag atgacagtga gtatttaaaa ctataaataa 365614
tttattctaa atattcataa aatgtttttc atattgataa tcgcgaaatt tgatttaatt 365674
tatagtcaat tttgattaag aatgattgta atttatttac ttactgttg tttttaatga 365734
aataataaat aaattaattt ctttcagtt tttatttagc agaagttaa agaaaaagat 365794

ttcaagtgct	ttaaaaaaaa	attaaagtaa	aaattggaag	aaaaacctaa	agaaaaatta	365854
gaagaattgg	acagtccggt	taacgcataa	gacaggcaca	ccgcgcactc	tcgctcagcg	365914
tgcaacacac	gcttagcgcg	gaaaagacac	acgaaaaaag	tcccaaggcg	cgcttagcgc	365974
gaagaatcca	cacgaagtgc	gccccacac	taagtgtcag	gtctcatgaa	aaattaagct	366034
accttaggct	tataaaggag	taggaaacag	aagggaagga	cacaaaatcc	acacactggg	366094
tctatccctt	aggggaaatc	ctctctcttt	agtcatttcc	ccttttcttg	ttaccagtca	366154
tccatcatct	tctttcatcc	acatcaaccc	tctaaagtgt	aaaagtctct	catgataatg	366214
aaagggttaa	cccccttag	ttagggccta	acaggcctaa	aaagacaaca	gatgtattgt	366274
aatgtttcat	atctatcaat	gcaatcaagt	attttctttc	ctattatcat	ttcttatttt	366334
aatttcatgt	atcattcatt	cttgcatcat	ctttagggga	taatagaaat	ataattaagg	366394
tcttacatgc	attagtttta	gggattagtc	gcttgagaga	caataatttc	taatagaact	366454
caaaggggaag	agttatctta	ataaaattat	tgctagacat	agtgattgca	ttatgtccat	366514
gcattaaagc	aaacatctag	aattagaact	tcatgcactt	tatctattaa	atctttgcaa	366574
aagtatttgg	gagatagata	gataagatag	gtttgtcgtg	attttcaggg	acaagtattc	366634
caatagatgt	cggtagaaaa	aatcatcaa	attgataaag	aaaaatctaa	aatcatacat	366694
cttagacaaa	taacgcatgt	ttgcattcta	atttcatctt	ttcacattta	aattgttatt	366754
tgtttttcct	gttatctttt	tcatcttttc	acatttaaat	tgttatttgt	ttttcatatt	366814
atcttttttc	tttgtcttac	tctaaatttc	acacttataa	ttctttgttt	gtctttcttc	366874
ttatttgctta	aaagtccttt	catgtgaatt	tgataacttt	cattttaatt	tttactactt	366934
atgataaaat	tgatacactt	gccaaattag	taaaaaaagt	ttttggcatt	gttgctagaa	366994
acttttggttt	tcataactaat	tgtttacata	tcccaatttg	agaacaatta	tttttttatt	367054
attttatttat	tttatttaaa	ttctgtttta	tctattaatt	tactctaaat	attcataaaa	367114
tgcttttttat	atcatacatc	aaatttttaa	gtacttccaa	tataatgctt	tttcataaaa	367174
tgaaaaattt	aagaactaaa	tttaaaaatc	atcaggacgt	aaactctccg	gtcttcatag	367234
caaaccagat	tttccaatag	ttgtccaaag	gcaatttcct	ataaaatcta	agtaaattgac	367294
ctaaacatct	ccttgagttg	caaatactta	ccataactaat	tttgttcata	tacacggaca	367354
agctttttaa	ctattttcag	gaaggataaa	tttagatctt	ccttcaagat	ctttctacaa	367414

atccttctat ttactaaatg cgaaagagtt aaatgcattt atatttccaa aatattaaat 367474
gcattcacta ttttacttaa tactatataa agtattaaga ggattagtaa gataaagaaa 367534
atagcattac acttccaaga attctaaaaa gtttccagta aaagtatttt aattctagcc 367594
aaacaaatct taacgaaaaa aaattcctac gggatagtat taacagcgaa ttattccagg 367654
gaatggtatc cataagacca taacccttaa acgttgaagc aaacaacccat atgaaataaa 367714
gggtgaatgc gctacaatat tatcacacgt cattttatact cactcaacca gtaatccgca 367774
tatcaatgac aaacctttgg ctgaaatcac ttccgcattt gagatagcaa gcattcacat 367834
cacacatacg aagagtatca tgctcataac gatagcaagg aaggagagca agtttcactt 367894
taaacgtctg atcttttttg tcgcattgat aatgttttga cctatctccg ggtgtttgaa 367954
ctccaacaat ttatcaagtt taagagaagc ttcggagaaa cagctatcct caatacagga 368014
ctcagatttg agggcaaaat gaacctcatt gacgtcctcg tcaagctgga ggcagaagag 368074
gtggctgaaa acctatgtaa agacaacaga atacatcagt gatattacag aataacttta 368134
ctctaaatac agtaaaagaa aaacataact ttcagttgcc aagacatggt ttaaaatatac 368194
ttccacaatc aacaaaacca aaattaatgc tgaataaata tttatgtaca acagcattca 368254
gggtatatat tgggttaaaat tcaaaatttg gagatctttt ctttgaaaag ttcaccagtt 368314
tcagcaagaa taagatgagt gaatttattt taagtgtgct gattgtgtat tggagaacaa 368374
tacctaaagc acctaagaaa ctgcatttaa gttgtcaaaa agaaaaggga gagggggaaa 368434
aaaagaataa agatgttgaa cacatttgta atgaatctct gattaacaa gatacagagt 368494
cagacattaa aaatcaaagt ccaaactgaa tattattgca ctcatattgtt tttacctttt 368554
tcatttttga gagagccata tctttaatgg cttgggaccg tgacaccaa ttgacaacaa 368614
agagaccatc ctctgaaagt ctatccttta cagtctcaag aaaagactca tccaaaaaat 368674
ccggagcagg gcatgtcaat ccgagctgt acaaaatatg taataaataa gtaggattct 368734
ttaaatacat agaagatatt attatttcta atcccttaat ggcctaatac cagttttttt 368794
cttggccatt ctataatagc ttaatgtaat aaccaaagtc ataattcaat ttaccttggg 368854
tctgaagagt caacatcaac aataattata tcaacttttg tcacttctac atcagcatga 368914
gacacagctg aacttgcatt taaagcggta tctgtatagc taggatcatt actttttcca 368974
tgaatctgag ctgctccaga actgtcaatc tcccggacaa actggatccc atcagctata 369034

tgcacctgca tttcccaaaa gtaaaaagat tcaattgcc aatgttgat cactccatca 369094
taagattaat tcaacaaaat tcttaaatta tatggtgggt cttagtattc tgcacacagc 369154
cttcaccctt cccaacaaat aaaaacggaa gtcactttat ctgtgggtgc catattttta 369214
ttgtcatcca tattttaaac tgggtgttaa aacagcaaaa aatcatgaa atcaaaaata 369274
ttacttgcaa gaatcaacat tgtatgattc aagtaagaat ggataatctt ttcttaaaac 369334
tagttactgt tttgtgtaga tatttccttt tatgtaagtt agcaatctgg ctttattttg 369394
gtagtccta atttagattt aaacccaca acacctcaag agaattgacat gaatttatat 369454
ataacaacct ttacatgttt atcctcaaca aaactgaagt agtcccttgc aatatcaaca 369514
atcatggggt ctaactccac agtctgtaga taaaaattat tatcaagcca tgtgatatca 369574
atcattctga aaaataaatc attagggact agctctgaac tctaattatt cccctccct 369634
atacaacacg gggaaaaaat ataaattacc tcaatttcca aaaaggggat acatccgtga 369694
agaaacatgg gaagtaaacc tgctccaaga cctattatta cagcttttac ctgagatatt 369754
gcacttgaat gtatcagcat tcagcaataa tgaatgaaag aatgtttaag agcgtatgaa 369814
gaaagtgaga caagttaatt tggcatgtat ttacaatttc ctattatttg aaactacagt 369874
ccttaatgta cctagaaaat agtagattca tgcattcagat taaaagtcag agatacttgc 369934
cattttccca cttgatgcca cattttccat gtgagaagat attagcatga atcctgaaat 369994
aatccctgta tgataagaac tagctacata gccatgatag acagtcaact gactgcttgc 370054
tcctgcaaca tcggaaaaaa atattacaat ggcagttata aacagtgagc aaatattgca 370114
aactagaaaa tgaatagttt tgaaactgca aaaatcctct ctctaatact gctgttaaac 370174
catttttaac atatcatatt catccaaaat catttttaaa cattaaggct tcaaaacaat 370234
tggcaaatga tgaacacaaa ttagcactat tttatgaaac aaacattaaa cgtatatcca 370294
tttaacagat tgaaaaatat agtatattat tatgaatttt tttgccaata ggttttacac 370354
taattgcatg tctaccttcc acgtgatatt tttcagacca tcacgagaaa tgtctacttt 370414
aacactataa caattgcaat cagagtatca gattaggaca gaataattat agcaatgttt 370474
tgaaaaaaca catctagatg gtttaataa tattttccaa aagacctctc attggatata 370534
cattgatata gaagagatat ccaatccagt actaaaatgt ttgtccaatc atcagtgatc 370594
aatgatgcat ggcaaggaag tatgcacaac tatatagata cacaacact gtctacaatt 370654

tttttaataa aagaaaataa tttagcaaaa tgaagggaaa attacaagag gtcattcctc 370714
 ttaggccttg ttacatttac attgaaaatc aatttcacac accatgcaca cattccaatg 370774
 taaaatctac agctaagatt aatttggaca cacatctcaa tcacgttcaa cagttcaaaa 370834
 ccaattctac caaaatataa aataaatgga cactttatga tatacaacaa tagattaaca 370894
 aactcggaat ttgacaataa tgttgaagca acagttgcag gagttgcac agcaatattg 370954
 aacagtaatt ttttaataaac cggaggcaag aggaaaataa ttaccaacac tgtctctcca 371014
 agatccactt ttcctagatt tggaagatgc attgtttttc ttcttccttg tctcactaac 371074
 caatttggtg ggcaactggt catcttttag caaagcttca gactgcacca aatttgcagc 371134
 tctctcgaat acaaggcgtc gaaacatcaa ctctccagaa ggaaaaatac aactgacttc 371194
 actatcaaca ttttcataaa ttacatcttc aacaataatt gatccagtta atgaagatgt 371254
 gacctgcaaa acacacataa tcataaatga tataatgaga atgtggggat cattttaaat 371314
 caagcaagcc atcacaagaa tgagcatcca tgtaaaaagt aggagcacia aagcaaaaag 371374
 actagagaat aaataccttt tatttcttat tgataaaagc agcatttcaa aaaacttaat 371434
 agaatgaaga ggtaaaatta ctcttagatc aatcaagcag gtgtataaaa agtaaaaaga 371494
 aaaataataa gaaatgagcc cagtagggcc ccaactccat ctaatgaaca atggaaaatc 371554
 ataaaaagaa gatttgtaag cagttaatct cacagcctta atagacagag agagttcaat 371614
 agataaaaat aacaaaacag acacagttha tcaattatgt atattgttac aaaccttatg 371674
 aatgatgttt cgctccttga tcccctcact tgccatcatg aaactgtagg cattgtattc 371734
 aagaatttgt gagaaaaact gaaattcatt tattgtttaa tgtgtgtttg gttcagctta 371794
 ttttgaagaa ataatagcct atatttgcca acttctagag agagattttg acaaaaaaaa 371854
 aaaaagatta cttccaggaa ataatctgaa ccaaactatgc tataagtatg acaacacctg 371914
 aaaaaaatgg tttacagtat attaatctact gtaaagcata atggaacatg tttgaatggt 371974
 ttgcatgaat agaaaaacgg agaaaaaaa tgaacattta tgtaagggtt gctcaaaaata 372034
 aatgaaaaat cacaaaaatg caactggtac aagatacaga cggtatttta gctccattcc 372094
 cattttctgc aggtgccaac tgtgtaacca acggagacaa atccttctga aaagggataa 372154
 cggacacaat tcagtaaaaa gcaacacaat taacctgtta taatggcatg tccatgaagc 372214
 ataacttatg aggatgtttc tacctgaatc tcctccatgc tggtatctga atggctggca 372274

tccaagtaaa cctaaagtca cagatttgct tggaagcttc aattacaaaa gtaatttgac 372334
atactcaaaa ataccagcaa gttatacttt tataaaatta atagcatacc attatgagac 372394
gagctgcttt ggagcttctg accaccatcc actgtccttc ttcagaatag aaaagccatt 372454
cacgtgcacg agtctgagat ttaacattca gtcatgaaat tcaaacagaa taactgccta 372514
atltgatggc ctaggtgtaa actgcagata gatatcaaaa aaggaaatct gaaatcctgt 372574
ggaattagct ctacaaatgc atattgatgc acatcgcaat ccaaaaaaat taaaaaataa 372634
aataaaatta gatgaaaaaa acaataaag aaagaactta agaaatacta gaagctccat 372694
ctatcagcca agtaacaacc cggtatccct acctctaata aataaacaat ctgatcctag 372754
atgcaccacg gcatagaata actgaatata tattcaaaaa caaaacactt actttgatca 372814
ttttcagtat gaacaagggt gagactacta agaatagaaa ttaaaaagaa tcagaaatth 372874
tgaaaataac aagtatccaa ttgtccattg tccttcctag tttcaaaaag cattgtcagc 372934
agcagattct agtcaaaagc aaattagcaa tggttctttt tgttccgata ataaatattt 372994
cccatttatt catttgtaa aactactgtg catgaatctc aagagaagga tcactaatte 373054
attctaaaat tcaagagcat taacaagaat tttttctctt gatatgaagt tagaaagaat 373114
gcatgaacaa aaacctaag ggatctctgc taaagcacac cttaggcaca atgaaaaccc 373174
cacagtgata ggtaaatggg tcagcctgtt cctcagcatc aagaattaca gctctgtaag 373234
aaaaagtga gtacccttgt cccccaaag ttagctgcaa tcgtcgacct tgagaaagct 373294
ttgtcaactc ctcttgaga tcttcacag aatataatat atcagagcca ctggagtatt 373354
tttcacgaat ttgatttca ttttgaagag cctcgtggag tccagaaacc ttgcacaatt 373414
gggggggggg gggggggggg gggagaacat aaacagaaga taataagacc tgattctcta 373474
tacaaatagg cattagtact tcataacttt aaaaactacc ctttctctac aaccataaca 373534
tttaacaccc tacagtaata ctatctatat cactaacaat aacaaatgta gcattaatca 373594
tccatagatc cttattataa gaaaactctt atgcccatga gaactgaaca aaaagtagaa 373654
atagcccaga tattctacct gttttgaatt actatgaagt gaagaattat ggagcaatga 373714
tgtaatctga tgcactaaag tagacagctc cttctccaca acaaccataa acgtttgaag 373774
gctaggttta ccagaagact ttaaaggat ggcatcaaca ctcatthtcc acccaagtcg 373834
aaactttgag aaaagtagat ctggatattg cgaattagcg atatttatcc tctagtcata 373894

ccaaaccaag cacgtcaaaa aatggaaaag ataaaatgca aaaacagttc aagaaaatca 373954
 ttccattgca atgcaaagta acaaagcacc ctgtctaagt gcaatacgat taactcttaa 374014
 ggtaacgata gcttcttgat agcatgttat tattattatg taataataac atgctttttg 374074
 gtcattattc atgggtggaac aaaaataagg aaacttactt agtacatgag attcagccaa 374134
 ggtaaggcac acaaacttgc ccccgaggctt taaaactctc ttcacctgaa aataaaaaat 374194
 aaaataaaat aaaaaataaa aaagccaagt taccaaaaaat aaaaaatagt caatccatat 374254
 aaacattcat tatttagatc ttgtttgtat aaacttctat ataaaaactt ttagggggaa 374314
 gtaaaaagta aaatacattg agcttctctt ataagttaa agcaggctag acagatttct 374374
 attatcacgc gattggatga ctagatggcc tgatactact caaagcattt tggacagaaa 374434
 tttctctgac cattgtccaa tcattctcag atcgaaagtc attgattggg gacccaaacc 374494
 tttccgggtt cttgattgtt ggctgttaga caaaccttt aaggacgtgg tcaatgaatg 374554
 ttggacatca ggtcatcaaa gtggatggg aggctttgta cttaaagaaa aaataaaaag 374614
 actgaaaagt agattgaagg tatggaataa agagcaatat ggggatacat tcaagaaggt 374674
 aaagcagctg gaagaggagt taaacagact tgaacaggcg acaatggaca gacagctttc 374734
 atcacaagaa atgatgacca ggcggcagct acaggaagac ttgtgggtgg ctgcccactc 374794
 acatgaatcc ttacttaggc aaaagtctcg ctctagggtg atcaaagaag atgactgcaa 374854
 ctcaagatat ttcatctca tgatgaacgc gtctcgaaga caaatctgc tcaaaggcat 374914
 catgcttgaa ggttcattggg tgactgaacc ccaaaggggtg aaggaggcag ttagagaatt 374974
 tttccagcaa agatttaatg aacctgagcc tatcagacca actcttgagg gaattccatt 375034
 tctgaaaatc aatcagcagc agaatgctat gttggttggc agatttgagg aggaggaagt 375094
 gagaaaagca atttgggact gtggaagtga taaaagtccg ggcccgatg gtctaaactt 375154
 caagttcatt aagaagtttt ggaaaatcat caagcccgac atcctccggt tccttgatga 375214
 gttttatgtg aatggtatct ttccgaaggg tggtaatgct tcattcatag ctttaatacc 375274
 taaggtgcct gatccacaac agctgtcggg atacagacct atttcgttaa taggatgtat 375334
 ttacaagatt gttagtaaga tcttagctag aagattaaag aaggatgatc catctattat 375394
 tgacgaaaga cagtctgctt ttattgaagg cagacactta ttacatggtg tccttgtagc 375454
 aatgaggtg gtggaggaag ctaagagaaa gcaaaagtca tgcatttgtt tcaaggtaga 375514

ttacgaaaag gcctatgatt ccgtgtcatg gcagttttta atctacatga tgagaaggat 375574
 ggatttcaac cagtgttggt aaatggcggc catggcggcg ccatggcgga ttttcatggc 375634
 ggttttttga aaaaacgcca ccgaatagcg gtggcgtggc gggtttgga tggcggtcgt 375694
 ggcgggttatg gcgggggtggc ggaaaatggc gtccctcccg caccacacac gcgcacccag 375754
 ccgcgacact cgcagccgca cgagcacaca gccgcgacga cctctggcag cgacgcaccg 375814
 gcacaaacgg cggcgacgag ctccggcagc gacgcatctg tcacgaacga cggcctgcag 375874
 cgaggagttc tcgcagagaa gacgaagctg ctgtcgcgaa gaagaagaag gcgtcgcgag 375934
 gaagaagaag gcgtaggttt tagttttatt ttgctgttt gacaccccct gttttctgtc 375994
 tgcagctttt tttccttttg ctatttgaca ccccttttta cttttaacag tcccattttt 376054
 ttttcgtatt tgacaccaca attttttttt tctgttcagt cctcttttaa atggctgagt 376114
 ttatttgaac tctttaatga gtttatttgg tgttggtact tgattattgt atgaactcat 376174
 gaaacttttt tagtttattt gaatgcaatc ctttgttttt ttcaatttca atgagattat 376234
 atatatgttt tttttttttt ggtccgccat gacatccgcc attttccgct acgccatccg 376294
 ccatattttt atggcggatt ttttactttc cgccatgaac cgccatccgc cattaacaac 376354
 attgatttca accctagatg gattatgtgg attgaaggat gtctagcctc tgcatctatc 376414
 tccattctcg taaatgggag cccgaccaa gagttttccc cctatagagg ccttaggcaa 376474
 ggggaccccc ttgcgccttt cctattcaat attgtagcag aaggcctaaa tgggctgatg 376534
 aaggaagcca ttgagagaaa aatctacaca agtttttctg tggggagaga taagggtgat 376594
 gttaatatcc tacagtacgc ggacgatacc atcttctttg gagaggcgac aatggagAAC 376654
 attaaagcaa tcaagatcat attgagggct ttcgaaatgg tgtcagggct aaaaattaat 376714
 tttgcaaaa gtagcttttg atctattggc atgcctgatg tgtggaagca atccgcagct 376774
 gattacttaa attgtagctt attggccacc ctttttgttt atctggggat tccgataggg 376834
 gcaaaccgga gaaagagtca gatgtgggaa ctaattatcc acaagtgtga gaggagacta 376894
 gcaaaatgga aacaaaggca tatctcattg ggggggagag tcaactttat tcagtcaata 376954
 ctaacctcta ttccaatcta tttttttatc atttttcagg attcctagaa ggggtggcaga 377014
 taggctggtc agcatacaac gaaggtttct ttggggtgcc ggagaagacc aacataagat 377074
 tgcttgggtc aagtgggacg acgtatgtct accgaagaac aaaggaggct tgggaataat 377134

ggacatcaca aaattcaatc ttgcgttact tgctaaatgg aagtggaaact tattctacca 377194
 caatggagag ttatgggcaa ggattctgga ttcaaagtat ggaggttga ggggtcttga 377254
 tgcagcaacg aatgataata acgcctcact atgggtgggca gatcttaaata tagcccttca 377314
 taatcccaa catgagatgg tgttaaaggg agggctaaca tggaagggtg ggaatggagc 377374
 caaatcaag ttttgggagg atgattggag ctttggagac acaccgctgc tggcaaaata 377434
 cccagctctg tacctaattt cagaccaaca gcacaactat attcaggaga tgggtcagca 377494
 aacggacaaa ggggtgggagt ggaaatttaa atggagaaga cacttggttg acagagagct 377554
 tgagatggca gattgcttcc ttactgatgt tgctggcagc tgtatccaga ttcacaaaaa 377614
 agatgagtgg atctggaaaa cagagcctac tggacaatat tcggttaagaa gagcctataa 377674
 tatgctcaat ggagtggatg ttgggaggat aatgtgtggg tgtttgagga gttatggaag 377734
 attcgagtcc caactaaaat cactattttt gcatggagggt tattaagga gagactacaa 377794
 acgaaggcaa atttgaggag gagaagggtg gcaatcaatg acacattatg cccattttgt 377854
 ggtaattctg aggagaatga agcgcatgta tttttgacat gtgacagaat actccatta 377914
 tgggtgggaat ctatgacatg ggtgaaggag cttttccgca gaaaccgtgg cagcactttt 377974
 cccagcatgc attctgttta catagcagaa ttcgtcttaa ccgatggaga agttggtggt 378034
 tggccctcac atggacagtg tggcagcacc ggaataaaat catcttctca aatgaaactt 378094
 ttgatggtaa caaattaatg gaggatgcta tttttacatt atggacatgg ctgaagaact 378154
 ttgagaaaga ctttgctctc acctacagct attggtcgtc taacatagca tcaggatttg 378214
 tattttcagg ggggtagaaa tcatagacgg tgggtgttgt aggtctttgt aatacctagc 378274
 tttggttcct tgcgagactg atcttagtct gagcttgga ccatgttgct ggcaagctaa 378334
 tctaattaca tgtactgttt tgtacctctg gtactcacia tatatataat ataatttatc 378394
 tttgctgatc aaaaaaaaaa aaaaaagtta aaataaactt atgctcctta actttcataa 378454
 aagttctcca aaacttaaca tgcataagct tttttttttt tgttatcatg ttatcggtat 378514
 ggaggatgca ccagctttgc caatgactaa tttttatcgg aaacctggct ggccaactgt 378574
 agtgggggtc tccctcccaa ctacgttttt tccatctaca aggggtgaac cctatagctt 378634
 gtttaaggaa accgagtcta gtccactcg gacgaacgag ttgttggtta acatgcataa 378694
 gttaatttca acttaggaag ttacataatt ttttttttct tgtcttaaaa ctgctaatag 378754

ataagttcat ccaagcatga actaattgaa ttaacaaaat agagaaaacca catacctctg 378814
 ataggtactg gttccccaat ttggggccaa gctcgggctc catcaaagca tcgagtccac 378874
 ctttgtcaat gaccgcaccg aagctctcgt cctcgaactg catgacggtc atgtccataa 378934
 cgcgccatcg catgaggggg cggtcgcgga cgttgcggcg gagcatgtct ccgatgacga 378994
 ccttgagagaa gtcgatgttg gtgatggcgg tgtggccggc gtcgtagagg tgctcggaga 379054
 ggcgggagtt gccgcagccg gggacgagga gctgaagcgg gagagggaga gggatggttt 379114
 tgaggaggga gaggagtggg tccctgagat ggggccattc ggcgtagcac tcgaaggaat 379174
 cgccgcggag ggtgaagaag ttgtcccagt tctctttgct cgtgaagtct cctaggggtt 379234
 ccagaatgtc ctccggtgaa cccttcttct tcgccttgga acccatttct tcttcgcctt 379294
 ctttgcttcc actctcactc acttcttcac aaacaaaact cttttatact gcgcttcgct 379354
 tcacttcact gtcttctagt caagacaact taactttagg ctaaaccctc ctaatctcag 379414
 atatttttagg aaaatcacaa cggctcactc aataatcaaa aaatctctcc accacaatta 379474
 attatttttt actcaccttt aatctctcat tattaaatta aacatttcag taattacatg 379534
 atactattaa ctgtttttgt gagtagtatt taaccgcatt agaacatttg tagcgctaaa 379594
 tcgtttgttg agttgcctaa gcggatatat tcaattagaa ttttgataga ttaatttaat 379654
 attttctttt ataaaataaa tattgtgata ttgttgaaat aataaaaata atcttataaa 379714
 attcaattaa gtgaattttt tatgattttt actcatcag tctcatctat tattttttct 379774
 ttctccaaca tgatgagata tttaaatgga ttcaaatggt caatcaaaat tattttattga 379834
 aagataatat tttgtattgt aaaaaaaaat taactatgtg aaaacaaaat ttgctaagca 379894
 acattactta aataaatacc accaactcat ttgtttcaat tgtgcattat tgattaactc 379954
 taatgttttt tttaaaataa aatcatagat atattagttg aaagtctatg agagtctca 380014
 agttgaggat aaactttctc aatccaaacc aaatcaagag tagaaaaaat agtctgagtt 380074
 agacgatccg aaacattaat tttcgttttt ctagtatgaa ctaacgaatt gcatgttagg 380134
 tttttcataa aaaagaatct caaacaatcg ttgagtaaaa agtttttaac tttatttttc 380194
 acaaatgcat gaaaatgcag acgtttaact tagtggtgaa ccaaccacac tcaaagtatt 380254
 gtaggaatth gttggacttt gaaaaaaaaa tcacaacaat acctcagctt actcttaaaa 380314
 attaaaataa acaacaatgt tgaaaatatt cttacaaatt agttttacca aataatatac 380374

gtccacgtg tcaataatta tgtaaaagca aaatttattt atttctaatac attataaaaat 380434
taaaaaattt accttttcct ttaatacttt atttataaga tagtaaaaag ttttgttaga 380494
agacatagca aaaggatatg acatcactct caaccatggt atctaaagca aaaattaata 380554
tcattaatta tttgaaagac aatttaaata aaataattat aatattaatt aacatttttt 380614
ctcataatat taatgtaaag gatctattaa ctttaataat aattaatctt cgcacttggtg 380674
ggtaacaatt tgaagacgat atgaaaaaaa aaatcattta ataaaacttt taattaggga 380734
taattgggtc gctttggctt gacctcggca caaactaaca gagcattagc atttctcctt 380794
cgtatcactg ccgcgaccct tctggttctg gattccgacg gtgccattga caaccaccac 380854
cgtaagtta catttttttt gttattatta ttgtttttcc tctgttcaat tggaaattgt 380914
tcacccggt cctgcatcct ctttactaag atgggtgcac tgcaaaaattt cattttaaat 380974
ctttgattct aatattttctg attttgttgt tggaaatggaa tagtttactg gtaagatggg 381034
agagctggcc actgagaaac atgttcgata tatattatca gttgaaaagg tgggtgtgct 381094
tcccatttat atatatatat acatacatc atacattctt tctcaaaact cttctttaat 381154
gcttaaaaagg ttgtcctttt atgggttcca gaggaagat aactttgaat ctgtagtaat 381214
ggagcatctg agaatgaatg gggcactctg gggattgacc actctggatc ttctaggaaa 381274
gcttcattct gtcgatgttg atgaggttgt ttcatggttg atgagttgtc agcatgagtc 381334
agggtggtct tcagtgtttt atttattccc ttaatttgag acatcgggtg cattgatagt 381394
ttcttatgag aaatatgtgt tgttgtgaag ggggatttgg tggaaatggt ggacatgac 381454
cgcacatcct gtatacacta agtgctgtgc aggtgttggc tctctttgat aagctgaatg 381514
ttattgatgt agataaggtc acaagttgta tccttacaca catattttgt gctgcagaag 381574
aagctttggt atttttgcaa ttttttactt attatagttc tgttctttta tcaggatatg 381634
taacttcagt tggctatcat agtttgatgt tatgattcaa tggtttgata tgtttcttag 381694
aaagaaagaa aaaattgttg taaatttttag tacagtttga tactaaaact ataatagtaa 381754
aatttataat aaactagaaa atatactgga tcttgtgttt tcttactatt tatgtcagac 381814
attgtcagcc tgcaaaatga agatggatcc ttttcagggg atatgtgggg tgaagttgat 381874
acgcggtatt tttcttaaga tccttttttg ttattgatta tgtaagagct tactgtattt 381934
ttaactaaaa tccactgaat tatttgcctt aggttctcat atattgctat ttgttgtcta 381994

tcaatattac attgcttggg taaaatcaat gtggagaagg cagtgaagta cattataagt 382054
 tgcaaaaata tggatggtgg ttttggttgc actcctggtg gggaaatctca tgctggtcaa 382114
 agtatgtcat aaattattca tgatttttag tttgttatta atttccctac gttacttacc 382174
 caatgtgtgt actaatactt ttttccttca aagattgtgt tgcttctttc ccacatgaag 382234
 ggagtgcctt atgtggtgaa gggcatagtt tgaaatttta atatgttgct taaattggtg 382294
 ggtacacaaa tctgttttct ccttggcagc acagtgtagc tgatagcaat accacacaga 382354
 ggggtgcaga tagcagccat aggccagaa gagtgcagaa gccaccact taccttcaag 382414
 actacgtctg atatcagcaa cagaatcaga ccagcttgc cttgctatta tcttgtcagg 382474
 agtttgttat agctaatagg ataatttcac aaattctggt aatgatattt ccattctggt 382534
 atattcttgt taccctctct atcaagtgtg tcagccctta taaataccat gaatgaatga 382594
 aataaagcaa ggaaaaagtt tatcagtata ttcttatagc agtagcagta gaattagcta 382654
 agtatagaag ttcaccctat cagtagctat gtaacctagt acttacttac attatccaat 382714
 tacttggtag ttttcctgat agaaatggtg tactttcctt ttgttctttt gcggtcaaaa 382774
 ttactcatg ttaagactga atttgtctgt ttgatttttc tattttctga atttcaaatg 382834
 ggtagtggac ttgattcatc cttctaatat atttgctttt cctgttgtca gttttctggt 382894
 gtgtgggggc ccttgccata acagggtcac tagatcttgt tgacaaagac ctacttggtt 382954
 ggtggttatg cgagcgtcag gttaaactcg gaggtctgaa tgggcgtcct gagaaacttc 383014
 ctgatgtgag tgaatctttt caaatttaga ttaagtccg tagattgtcc tttctcttac 383074
 tgggttttag atcttctcag gtctgtact catggtgggt tctttctagc ctgatcatga 383134
 ttgatagggt tcattggatc agtaaggaga agcttataaa gttcatctta gactgccagg 383194
 ttagttagtt gaatgtcttt ttctgtgttt atctgcatgt tcttttttct ttttgggggt 383254
 ttaattattg tcaggcagta tttctgaaat attatgtatg ttgaaactgt aaggacacag 383314
 aaaacggtgg aatttcagac aggccagatg atgccgtgga tgtctttcat acattcttcg 383374
 ggggtggctgg tagagtactt ccatcatttt gccttttttt gttccatttg ttgtgctaatt 383434
 tgctaaactc ttgttatctg gggtttcctt ggtttgtatg ggaaccaccc aacctctacc 383494
 tttcccatga ctcaatgtgg gaatgataag aatgtatgaa aaaccattct ttttgaatcc 383554
 ttgtggattc atgttgctaa gttgctagca tcatgttcag aattcagata agattaatca 383614

tattgttcaa catgcttata atgattcatt agatctggat atttaacatg attctatattt 383674
tgtttttagtt gtttggaagg ttttaagttag catatgtgtg aattataagc tagacatccc 383734
tattttatcct ttcctaacag tgcctattgc ttttattcat gtgtttcgta ttccttttac 383794
actataaaact agggacgctt aagttgtgtt ttttcttgca ggactttcac ttccttgaata 383854
tccagggctg aaaccggtag atccagcgta tgctttacct gttgatgttg taaatagaat 383914
tttctttact aaagaaggac ttaagtagtt aagttcgatg ataattttcc agtaatgaca 383974
aaatcttggg tttgtaagac tcactcttgg gagttggacc cctcctccc atctccagtc 384034
caaaaacagt tgatttctta aaaacagtgt gaacattttg agcatctttt agttaaattg 384094
cagtgatacg acatgtaaag attgatcagt attgtagtca accatcaaatt ttatcttact 384154
agttactaca tagcagtata atttcttttg ttaagtattt aaaccttatt tttcttatga 384214
aaaagtgtta cgtagacaaa tttactattg cagtcttgca atgggatagt ttctgtaatt 384274
ctcaacttca tcattttgac acaacagaac tttacataaa catcaaactg aacttaacaa 384334
aaataaagtt cctaacaata caacacaagc aaacataaaa agaatactta cattatttgt 384394
acaagtgaaa agagtaagta tgttgtttgg ctactagaat tgccacctac tatgatgttt 384454
cttttacttg ttgctgcact accaaaacac acgctctgct ctgaaaatct gatgaagcaa 384514
gcaaatcacc aatgacaccg aactctgaaa attcactcca agttgtaagc ccaaccgtct 384574
gaggtgagtc taactcgtgt cttctcccaa caatgaaata gtgatgttca tttactattt 384634
tgccgaagaa gaaatgtctc tgggtccacca ttcacatga ctttttgata acttacattt 384694
cccaagtgtg gtttcataac atgttttagt gcctccttat cttgtatata ctccacgtct 384754
gggtgtttgtt ccttaggaac taggtggtac acaaccaagt tgacccttgg attccttgta 384814
actcgtttgg ctaagcacia agcctctcgg tcactgtttc caccagaaa aatcattgct 384874
acctgaatga atgagtcaca atgaatggca gaacgaccaa caaggattcc aactgagcat 384934
ggagctattt ctaaaagctt acaatttaaa gccctcgcat tcttgtaatc agattctatg 384994
gcaccatcac cagaccatct tagatggaat ggaagaatta taatggatgc cactttgtcc 385054
aatgctaaat gacaaacatc ctcatgcac aggagggtg gagatatggc tgtgtaaagc 385114
tgtgcagtta ctgcacccat gttgtcatgt tcatagaggt caaaagcaag aatgatatca 385174
tctgaataag acttgtggtt acttgattaa attgttcttt gaaggcgatg ggaaatgaaa 385234

atgggagagg ccctgacaac tagctcaatt agatgcattg catccacagt tggggtcttc 385294
tggtgttgga caacaaaggt caaggcaatc ttccacagca gatgcatggt gtgttttatg 385354
aaggcaagca actactctca gctccgagtc tgggttttaa ctcgctatgt tccttttcgg 385414
gtacccagcg tatttccttg atggatcata gattagtttc acagaccatt tcactatgct 385474
tgcaatgacc attatgttga tcatcattac tccataagta ggaccactaa tagtctgcat 385534
gcacatataa atgaaatfff atattgcatt acatatagac agtgataaga ctttaaactg 385594
aagattatgg ctagtttttag gataaattaa attttatcct ttaatgcttc acgctttctc 385654
aacttctatt ttttttttta tcactaaacc ctctgtttaa caagaagata taaagtgagt 385714
taaagtatta aaggagaaaa gaagagggaa aaggtcgccg gcaggttcga tcccctctac 385774
tacaaaaaaa ctaacatttg catactaaaa aaaactgatg tagtttaaca gaaattataa 385834
gtaacaagaa agacaacact ctatatttgt gttaatatga acaattctgc acaacagaaa 385894
aaaaaggcaa aattttaata attcagctac atgcaagaat ggcatatgga tgaaatatga 385954
gaaattatca tctcacatct ttttttcta aacaactttt acattgcac ctcattgct 386014
acacgtgaca aatattttaa gtgacctcac ctaggtagag aagaagtaa agaagtaata 386074
tcaaaatfff aaattgcagt tccaatttca ttccatfff ataatttgt gaaaaattgt 386134
ggacaaatgc agccgatgtg gctacaattg cagctacaaa cactctaaaa atcaatgtta 386194
taactgaaat tactgaaatt atgggtgcaa ctcgtttttt aaaacctagg gtaatagtga 386254
aagagtgtaa aggggagtaa aagtaaacad ggtgttaaat tcttaggggt cataaaacac 386314
aggtgcatgg cactcatcta tccaagagtt aaaagaaaac atgtcaatta gtttagtcaa 386374
aaaatttggc cacctaatat tatatatatg cgtgtgctat aactacctac tatttattat 386434
gatctatcat atcacttgtg tcatatatgg tggattgggt ttaggccatg atgcgcagac 386494
cataaggaaa atccttttaa attagtttgt tctatatttt tatgagaaac attaattaac 386554
aatgtaaaaa aaaaaaaaaa acttcgtacc ccattgccca gaggtctctc gctatgcgaa 386614
ggtatggggg agggatgttg tacgcagcct tacccttgca taagacgttg ttttcggatt 386674
cgaacccatg accaacaagt caccaagaca caactttacc gctgcaccag ggctcgccct 386734
cattaattaa caatgtgaac aaggaaatff taatttatat aggtctctggc tcaaacataa 386794
aaatatgtaa aagaataata cttactatca tttgtggaat aaattgaggg aagtcaaagc 386854

tctttaagag gaattggcag atttgggtga tagaaaaaat tacaagcacc tgcaactcaa 386914
acaatgggag tgaagatttc aatggagtcc ggccattaag ttggccaccc cataagccat 386974
ctgaaacaat attgggtgga acaacaatgc acacattata ggttaaaaaat ttgattttat 387034
caactgacaa gaatagagtc tcatttgcac ttaaattcat atttgttaac aatgttaatt 387094
ttttatatat atgaaaataa gggatttaca ataactaata cacctttgtc caatcaactg 387154
agttagactc atttgaccat aatgtgaagc tactaaagag agaaatgaga ataaaaattca 387214
ataagagata gttataggaa gatcgctcaa tagctagttg tattggcatc ataacttctg 387274
tcaccaactt ttgccttttt gttaacatgt tagagattgt gagcatatgc ttcgatgttg 387334
caatgcaata gaaaacataa caactaagtt ttatgttcga ccacgaggga ataacagcat 387394
tcaatcccat aaataatctt ttgaggttgt atagctatct tctattttca accataacag 387454
tatatatatta tccaagtaca gacttttttc tattttcaac catatactat tattagatat 387514
cttgtagtta caacctacag ctacctttta aaaaaaatt aaaatgttac tactactggt 387574
ttatgtctta ataaaaagaa gagatatgga acgccttttt gcatgtatac caaaattaat 387634
catcttgcac gaattctctg ttgtgatttt tttcatattt aaaaatatta gaaaaaaggc 387694
gtttcatgac taaagtagaa atttaactat agatcatgat ccatgacaaa ttaacaattg 387754
gaaaactaac tacttaagaa tgaacaaatc tcgtgttttag ttactacact tagtatacta 387814
tatttttatt ttacactcaa gaaaacttaa aataaaaaat aactataacg gtgtcataat 387874
tttataaaaa ggaatgcata ttctgtagt actgatcttt ttcccccaa cataaccaat 387934
tttttttacg gtatataact ttcccctttg cacagatgtc acaaatttct atattggatt 387994
atatgtagta caaaagataa gaggtgtatg gatttttatg attaataaac ttacgaaata 388054
gaaaagtaca atttgatgat aactttgaat gaagaaaaaa ggtaaagata agaagagaaa 388114
aacaaaattg ccactacaat atttagatcc gaactaaaaa aaattagaaa taaagaaatc 388174
aaaatactac aagtaaattg ataaccgcgt aataagtctt aatagatagt ggaacataac 388234
cgcgtagaca agtttgtatt tacatgctca gatgtggacc ttaagcttcg cccaattaaa 388294
cgaaaaatat gttacacgca aatgttgcag ccataaacac tagagatata cacatacaaa 388354
aagctgaaac tgacaggaac tactttcaag aagacctgaa tgaaactgaa tctccatgaa 388414
taagagaagg cagaaaaaat ctgcttattg tattctcaca ctatttgcac caggtatctt 388474

ccatgcaaaa gtagaaacaa atccatgtag cagcaaaatg ttgtgtacaa caactcacgt 388534
gatcaacata tcttgcatta agtgatatcc aattggattt ctatggcatg ccatgatgcc 388594
aaaagatagc tttttgcaaa tcataatatg ggcttcacta agtctatcca cccaacatag 388654
taaaacaaga acagaagcta tgagacaaca gagaactgct tctgttgtct tcgcatcata 388714
acagccaatt gcagctcacc tcgctggcat aacttcactg gatctttgaa tatcgtgacc 388774
cttgcaacat tatttcccat tatagcgaca aatgcaatgc taaaagattg gcctctttca 388834
tttgcaaact gccactctct cgctgatatg ttgaaccagt cttttcttgg agatctgggt 388894
gctttaactt ctatgaattc ttggctgtta tcctcccaa tgactaaatc atatggaagt 388954
ccagtttcat tatctttatt aaccacctt actgcagtat tgccaacttt atcgacaaag 389014
tatttgcagc caagaaattc acctaactcg ccagtttctt ttgcttgtgc agcatcaaat 389074
gtaccagttt gtaattgac tctcttgcca aaagctggtg aactgaaatg agcttcatcc 389134
agagattcat ccaaactaac aggatcagaa tcagcatgga tactaaaagc agtgggatca 389194
aatcatgac aagattgac ttcaaagtta tcattttcat gcaacactag tgccactgaa 389254
cttgctggtg gatcttcttt gaaggtccag tcaacagtaa ctgaccttg ttcagcacia 389314
actggtggag aaattatgct tgctgaattg tcaccttct tcatttcaga aaagctgcta 389374
atctgggaag gtttggctt gaaaccattg gcctgggcat acctgaaatc tgggtgcagt 389434
ttccaaccag caggtggcca gttggggcat actccgggct tccttctagg aaagatctgt 389494
tcatttgttg atgggacatg atctgaaggg ttcaacttat cagcctctac aattgatgac 389554
acggaagata atgtccaaac agattcttca tctggaagtt ttggtacttt ttggctattc 389614
aaaatgaaa attctatttg ctcctcagag gaaccagatt ctgtcatggt tgttatcata 389674
tgaaggaaat ttgccaagt caattcagaa gtccattta gtaacaaact agaaagctcc 389734
ataaacaagg aatgataatc tgattcttta atggtgtaca aaatgtttcc ctgtaagaaa 389794
caacacacat acaaacacat aatataaata aaggttcaga agaaaaacgt tattgcaata 389854
actaaactgt aatgtgtttg tgcttcagat agacttatag agcaattgct tgatctgtgc 389914
aaataaatca tcaatgctct caacgatatt ctaatggagc agtactgata tcctaaaaat 389974
ctcttgaatt gatgatgaat tgagaatcaa ggttgcatth agctcactaa gattgtcaat 390034
gagattttta gatctaagaa aatgccagat gagtggagga agaatacttt ggtcccaatt 390094

ttttaagaaca aatgagatat ccagaagtgc gctaactaca aaggtataaa acttatgagt 390154
 cacactatga agctatggga aaaggtgatt gagcatagat taagagaaga aacaaggatt 390214
 gcagagaacc aatttcgttt tatgccaaga aggtctacaa cagaagccat ttatttttta 390274
 cagaagttga tgagaagtac aaaagtaaag aaagagactt acatatagtt ttcattgact 390334
 tgagaaaagc ttatgaccgg ataacaagag aaatgttatg gaagactttg gacaataaaa 390394
 gtgtgcacat ggtttatata cagactacac aagacatact agtgcgagaa ctccaagtgg 390454
 tgaaactaag gacttcctat taggataggg ttacatcaag gctcaactct aagtccttgt 390514
 ttaatcta atctggacgtt cttatcaagg acacacaaaa gataattcct aattgcatgc 390574
 tttttgctga tttttttttt tttttatcag caaaaataga caattatatt aataaagtac 390634
 cagcgggtact atgagatacg taaagaggga acagattttt gggtcctatg tagacttaat 390694
 gtagtcttgc aaggaaccaa tttctggata caactcgtac actaattcta ttatcaaact 390754
 gtctttacac cctgaactat gttttaaaagc caactgtgag aaccatgctt tttgctgatg 390814
 atagtcttga ttgaagaatc aagggaagta gttaacagtg ttagaaaagc cacctaaatt 390874
 atgggtcacct ctagatagag ggggtgtgctg aaagccccac ataatgggta gctgtgggca 390934
 aaaggggaca tgatgaagtt ccaaataaac taaagatagt gtcgagataa actatataag 390994
 tggggaacaa ttctcacctt acaagctgat tttgtagggt tgatttaggc tcataactca 391054
 ctttctaaca aacggtaagc ttgagctctg gaggcagact ttggaacaca gaatttttgc 391114
 ttgagtagga gaaagacaga gtatatctgt tgcaatatta acaagagacc agaggatttt 391174
 ggctccgaaa cgaagtggg agatgtcatg ccacagggtt ctaattttta atagagtatt 391234
 tgggtatcaat catacaagat gatagagaaa ttcaggagga tgttacacat aggatacaag 391294
 tgggatgact taaatggaga aaatcatcga ggattattca tgatcacaga gtacctacta 391354
 aattcaaagg catgttttat cgaacaacta tacgtctagc tatactatat ggtagtgaat 391414
 gttgggcttt aaagggacaa taggagacaa cagtgggagt agcataaatg agaataattaa 391474
 gttgggtgtg tgatcataca agaaaggata gaatgcatga tgactatata caagaaaaat 391534
 atgggtgtagg acccaattag gaaaagatga cagaaaactg gttatgggtga tttaggcata 391594
 taaaaagaag gccacaagag gaggtgcccg ttagaagaat agattgcatg gttgttagtc 391654
 tggtaaaaag gagtcgtggg agacacaaaa ggaggttggg ggaaatcatc aaggggaatc 391714

ttaggctaaa caatatttct aaaaccttgg tttttaaccg tgtcgaatgg catcaagtga 391774
 tccatgtagc tgacctaaact tagtaggata aagctttgtt gttgttgaat tgagaatcaa 391834
 attgtgcaca gtaagtgtca cacaaaaaaa atccaaaaga ggatggaact tttcagattt 391894
 tgagtattaa agatgattaa aagtttgagg aaaatctgat tcaagcttgt aattaaaaata 391954
 tctgggtcaag gtgaaataaa aatgggtcttt caaactaata gttgccagat tcaatattct 392014
 atattttaat ccaagtgaac acttcataa ggtttggttc agtttctatc aagaacatac 392074
 atcaaataaa ggatgcacag cttttagata aaaagtttat gaactccaac atacctgcaa 392134
 aagacaacta cattcgactc gtttttttga tacactgcc aaggtcttta taacattcct 392194
 gtagaacagc ttctcaacaa caatgacatt cagatggttg aaaatatcaa aaccagactg 392254
 cttgagttta tcatatttat caatatgaaa tttatgaatg tagcgtctggg catatggcag 392314
 agtccagttt accaatgact ttttcaaact acaatcagca agaccataat atattgggttc 392374
 ccgagttacc acctgcacaa agtcataatg cattaatgta aattcaaaat taaatgaata 392434
 tcagggttaa ataaatttta tctatattac agaagaaaac tgaatattct tggaaatttg 392494
 cctaactcaa cacaaaaaaa ctagcttgta aggtgagggg ttccccccgc ttatatactt 392554
 taatttggtc atattactag tcaatgtggc atctccaaca aatattatct ttgagtccag 392614
 ggggataatt ttgaaattta ttccatcaga tgaaaataaa atctacctat atactcataa 392674
 taatcttttt aacatcaccc attgattggg gaaactctga gggtaaaatg cagagtaata 392734
 gtgggaaata gatgggtgaa gttgtgatta aaggcgttgg agatcccgca tcgactagcg 392794
 atatagccaa attagtgtgt gtataagttt tttttggggg ggggggggaca atcatcacct 392854
 tacaagtcgg ttttgtaagg ttgagttagg ccataaccc actttctaag aaaaggcatg 392914
 tctctgtgta acaacaatg aagtcagggc ccaaaccctt actgttttgt gcaccagtgt 392974
 aaaacaataa aaaataccct tgcttctcaa ttgaaacca atgttgtggc aatggagatg 393034
 gctaaagggg ggtgatggtt gggtaactg gaacaaacaa actagtaaca atcttttagtt 393094
 tctcttctca tactaccctg tctctacca ccctccaagc tgaataaaga tagaacttaa 393154
 caggatggac aatgatcagc tggtaaaatg gaaggactag aatcccaaag gacgaacaaa 393214
 atttggttta ctatcataga attcggattg gagaggtaaa agaagccctt aagaggatgg 393274
 ataatggtaa agatgttagt ccaaatgatt tttctgttag tttggaagtg tgtaggagac 393334

gaaagtatca ttgactcac atagaattcg gattggagag gtataagaag cccttaagag 393394
 gacagataat ggtaaagatg ttagtccaaa tgaaatgatt tttctattaa agtttggaag 393454
 tgtgtaggag aataaggtat catatttgcc tctactaggat gcttaatgac attttgagat 393514
 ctaagaaaat gtcgtaaatg gaggacaaac acttattcct tcctatcttt aagaacaaga 393574
 gagattctga attgtgtaaa gtacattagt ataaaactta tgagccacac tatgaaagta 393634
 ggggggaaaa ggtgattgag caaaaattaa gagaaaatat gaggattggg gaaaatcaat 393694
 ttggttttat gctagaaagg tttacaacaa aagtcattta tcttttatgg gaaatgatga 393754
 gcaaagagcc ttggagaaaa cattattata tgatttcatt gacttggaga aaacatatga 393814
 tcaaatacca aaagtgttgt ggaagacctg ggaaaagaaa gctatacacg cagcttatat 393874
 tcaaactatg gttgtaatta accgctgtat acacgcccaa gccactcaa gataattccc 393934
 agtgtaaag gaaaaatgca aatcatcatg cattcaagca caaaaaaat cacagaaaat 393994
 ttaggactga aatagaaaat ctggaactgg gcatacatgt atatcagtta tatgtattag 394054)
 tgtgaacacc ataatttaag aagtgccaag actacaagaa taatataaca gagaaaaacg 394114
 agtagcacag gagaaaaagt gatcatacct ctgagatagc tggaataacct aagtttttca 394174
 tgaggatgga aattttttct tgccccattt ccttatcatc ctcaaccagt tcaccgaaat 394234
 agagaaagtc gaggttgtct gaatgtttaa attccttttt caacttctta tcatcgacc 394294
 agcagacaag accaaaggaa ggatgcaacg aaaccactt atcttgaca gtgggaagca 394354
 ctggaaattc caattttgaa agacattctt tgagatatgt gacatcctca aactcagca 394414
 aaccagattt tagtccatct gccacttga ggaaaacttg caaatctgg agaaagagca 394474
 cagggttaaga tttcaggtaa aagaaatcac ttattattta tagctcagaa cttactttat 394534
 ctgctgcttg tgaaggcaaa gtaacagttg ataactgcaa cataatttga atatagctgc 394594
 atagaggagg tgcctcttgt acttgacatt catcaacaaa gaaaccacga agactagggt 394654
 aaatattgca taatgacttg tttatagggg aagaagatga gccacattga ggatggaact 394714
 ccttcatttt ctgaatagaa ccagttgaat catgccaata gacttcattg ggagacacaa 394774
 acgtcccaca tgcagcatca tcatgatcat agacagatga gtatgggata aatataaaag 394834
 gtccagacat caaaccttcc atagttttct tctttgaaga tgccatttca ttccaaatga 394894
 atgcatacaa tttggtcatt tgtgttatgc tggtgaaatc aatacatatt atttgtgagt 394954

aaacttgta atttaaaaat gttaaaaaga aaacgaaaga agcactgata gtcaatgcat 395014
 aggcaggtag taatatctgt gtatttacta tttagccact ctcttttttc cccttcctac 395074
 ctaccatcta ttggcagaaa aaactcctac aaaaataaca ataaaatcat cacaagtcca 395134
 aacatctatt ggactgaac ctgtcacatc cttctttttc tcttgatatc aatcacatta 395194
 ttaatataag tggatgcaa gcaatacaag aaacttgagc gctcttcac ttaagttttc 395254
 tctctcaagt agagaaaaaa cgaaatcatg agttattgat gtaattggga acatagtcct 395314
 atattataat ttctggccct cttacaatgt atgaagacta gaacccttc agagtgtgga 395374
 ttggattgat caatgttacc aacaacagta attccaagc tttatttttag gtcacataat 395434
 gaaacttcat ccaactcttt attagtcttc gttgtataa gactccaagg acaggctgaa 395494
 tggtacaaga acacaaaata aggaatgtaa ggggtaataa aatggatgtg aaattgctat 395554
 tgtaatccag tttttgttat tgaaaaagat aataaagact catctaattg gattgggtcat 395614
 gaaacgaagg ctaacaaaag ttttgatgac aaaagctatt caaatcgagg atagtgtgat 395674
 ttaaaagagg taagaaaagg tctttatcta tattgggaaa accctaaatc ccacatcggc 395734
 tagagatagt gccaaaatat agtatataag tgggagcaac cctcaccaat gaactagctt 395794
 ttttgggggt gagttaggcc aaaatccaca ttctaagaat ctaaatacca taaagcataa 395854
 tgacattcat ttatctgtgt agtcaaccaa ataagattgg ttgtggttgt ttatgctaatt 395914
 agcattttctg ggtcaagtgg cattaattca cactgtaacc aaataataga aacattagag 395974
 aatggcccat attttttaat acaaaaagtg aataaaaatg aattatttgg gattatgttt 396034
 tatgaaactt aatatgcatc ttgtgctagc acatctatct atgcattttc tgggtgttcag 396094
 ttatattttc tttattttct gttcctgac tgcttttaca gacaaaagg ctatagggtga 396154
 ggcattttga tggcactggt tgtgatatcc ctgttttagg ctatttaaatt ctgtacttca 396214
 gaaaagtatg acaaattatt cttttttctt cctctgtaat tctctggtgc ctgcaatggt 396274
 aatcttataa taattatatg tttgtaattg taaatctggt ggttgtgtcc aattaattta 396334
 aaatttatct ctcacctcac acgtatctgt cttccatgac atatctacct gtgtttgtat 396394
 tggtaaactt ataataatta tatgtttgta atgttaaact tgggtggtgt gtccaattaa 396454
 tttaaaattt atctctcacc tcacatgtat ctgtcttcca tgtcatatct acctatgttt 396514
 gtaatgtaa tcttataata attatatgtt tgtaatgtta aatctggttc tgggtggtgt 396574

gtccaattaa tttaaaat tttt atctctcacc tcacatgtat ctgtcttoga tgtcatatct 396634
 acttgtgctt cctagatgaa aagtgtggca gttactaaaa tcaactgaagt taaacttttg 396694
 atgtaaaaagc tgaaaaggga catgcatacc tcgccttgaa tggagtcttt gatgattttc 396754
 tccaggcttt aagaacatca aaaatgtcat cgagagtaac tctagtctta aacccaaaat 396814
 cttttaccaa tctttcactt ttcacctgat tgaacacaaa acataattag tatcagggtc 396874
 cacaatcact tttgtttttc cagccaataa tgtcacatta ttcaaatcc aaatacacac 396934
 tgatgtcaca caggtaccag tagcacagg accagaacca catggaaaca tcaataaacg 396994
 ctaaaacttc tttcaaatat tcaaattttg aaatttaata aatcgaacat taagaagata 397054
 cacaaatgat atgcctcata tacaatccta actctagcag ggcaagcaat ccaaccatga 397114
 aacacaacca aaataaaaac taggaaataa aattctaata caacataaat ataacataac 397174
 aaaagacccc ggtaaataaa ccatgctgat aattaatcta taattcccca attacaaacc 397234
 ctatttccca acttacaatt acttaataaa cttaaaaaca atcactaaca tcaccactc 397294
 atgctgaata tagagaaagt acatgagaga aaacaaagtt ttattaatac tgaatacact 397354
 tggttatgat ctgttacaat agaatatgta tacacaagct gaatcaaata aatgtaacag 397414
 ccagcctaaa acctaacaga aataacagac tgacagctgt tacacactaa cacagaccaa 397474
 ctgaagaaag atgcatgcta ggtgaattgg aacagaaaaa ttctacaatc tctcactgaa 397534
 acaaatgtac caaaaaacta acctttggaa cagcatatgg tgcaaatct ccaaggagca 397594
 tccggactgt ttcacaatca taaaacaaat ctttaggata gtgtagctca tcatccatgg 397654
 ttgaaaccac cactggata tcacacaggc tgcataataa agtagactta aagggatggc 397714
 catctccaac agatttaaga tagaaataac ccgtagtttt attactataa caaacatccc 397774
 ataatgtatc aagaacctcc aagagatatt tacaattttc tagattgcca cttttagaca 397834
 ataaggatac taattgcaca atttcagagg attcccaatc tttgactatt gactcagcag 397894
 atattagacc cctatccac atcatctgct taaatgtgac atcacatata tcgacaacac 397954
 tcttatccac ctgaactact tgagcaaat ctgtgatgcc aaatttctca aaaaaatccc 398014
 tccacttaat cagtgcagat gaaactgatt catttactgg gtggcttaaa tagcttatgt 398074
 caacctcatg ccacctcata ctcacactat cagccaacat ttttgagtg acaggattcc 398134
 caaatccagt acagaaatga attggtatct cagcaggaca cttgaaacca taatttgtca 398194

ataacaaaga ttacatcta aactcggata ttatatgtc cctttcaata aaacaatcag 398254
 aacagctcga gttcaggtgt agcattacaa aacatacata ttcaatcatc agcactctgt 398314
 ttttgtttgc cattgtttca tcagacaatg caggtaaaat atgcagcttc acaacatcat 398374
 gtacagacaa ctgttgaaca ccaatactct gaagtaaccg ggtaacattg tccaaaaatg 398434
 tcacattcaa gctcggagta ccagaagatg cagaaaaaag gaaaggactt acagtcctta 398494
 gtttagcaca tatattaggg aaagcttcaa ttttatgtc accatcaaat cctgtgttta 398554
 aatgattgaa atgcaaccat atagtgcctt catccactga gctgtatgta ccatctgaaa 398614
 gtggaataaa tggcattttt tgaagatttt tctgaacatc tttcatttca aaattgattg 398674
 gcacagagcc agacgaattg aacattgtta cagaaagaat atttagacaa gaagctaacc 398734
 aactcatatc catcgatc agaccactct tcgtatggca taaagatgac agtactcgaa 398794
 caagaatggt aggcccaaac tcctcaatgc ctagtgcctt tgctagtcca tcagacaata 398854
 ctatatttct atccaggtat ataagcccaa ggtgttcaag aagcatgttg tcaggaataa 398914
 gattacgcac ctgctctgtc caacctctca ataccttgca tgggtggggcc cattcattat 398974
 tgtcacctgc cacaagtaag caattcatca tacgtaattt agaaataatc aagcgaggaa 399034
 gactggagaa aaaaccatgc acttcccaa ctaaaggaac aaaactcatg aaagcagaca 399094
 gtccctttcc aggctcactc ctaaaacagg gaagttcaca aaactctctc tgtgctctga 399154
 caaacaatt aggatactct gacaataacc actggttcca tggactatct ccatcaactt 399214
 cctctctaga tgaaggaaga acaaaatcac cttgaagaat aaacttcagg ccatatgttc 399274
 ttaaaggaag aaatgcaaaa actggctgct gatctgaaca tggaatgtaa ccattatctg 399334
 attcctgcag agtaaagcc atagaaattt cagtgtctg cacatcaaag cgaatggaat 399394
 ttgtttgcaa cttctgagat actacaaacc acactatctt ctctttcca tgagaaacct 399454
 taatgatacc atctcctgaa atttcttttt tcataacagt aagtgtatca ttaagcaagt 399514
 ttcttaactt gatacacttg aggcggtgaa gaaatagtaa cagtgaagga tgaagatctg 399574
 aaaacataga caaaacacta ttcattggcca ttccttctga tagatgagat ctgaatggaa 399634
 gcagaatgca tgtgttccag ggattatcgt cacacaattc agtatcagta gatgccatcc 399694
 tcctgagcac cccaatgtca caaggaggta ctactgtggg caaaacaaaa ccaatctggc 399754
 cttcactaat gtcaaattta acatgaaaac cattggaatg aatttctgga gcatctgtga 399814

cctgcagtg	gaacaagcaa	ggttagtgaa	actcattaga	aaaaaatgga	gaaaaatg	399874
tgtagtgata	attccatata	gacactatgt	gtaatcacaa	aagtgcaca	aatagataaa	399934
tttatattat	tttgtctatt	ttaagtaatg	tagaaaaata	aattataaat	gcataatcata	399994
attctaactt	gtcctaactg	aatcaaatgg	cattgtgtga	tccatctagc	tgacttcacc	400054
tagtaggaaa	aaggattttg	ttgctgtaac	atgtttgtta	tcataattct	aacttgcaca	400114
atatatataa	ctatttaaaa	tttacctatt	atgaggaaat	gctcaataag	aaaacattag	400174
gaaaagtcag	tttttaattt	gatcatcaac	agattaaaat	ttattcgcaa	gtatcatttt	400234
gctataaatg	caacagcaac	acctgtcttg	ttttggtgaa	caggctgatg	atatatgtat	400294
tgtacatgta	tgtttgcatt	tgcatactaa	atacttacat	aacttgacac	attcaatagt	400354
aaactacaaa	aatggaacc	ttgattaaac	agacagtcaa	agcaagaaat	tattttcaca	400414
ttaagtgtta	taattagaaa	aatatagtaa	caaaagatgg	caatataatc	tattgcattt	400474
gtatatcaat	tttataatgc	agtaaatcat	atacccgata	cacaatttct	aaagtattgt	400534
tcacatcatc	ttagcctgaa	tgaagtatga	cgtttcttac	acatgattta	catttttagca	400594
aaaatgcac	tgaaggaaaa	gcaatgaatc	aagtacagct	tgcaaaatcc	gacagagggg	400654
caaatacaaa	caaaaccaga	gaaccatcag	atactcagat	taacagtagc	aaaatacagc	400714
aaagaaaaag	catgaagatg	acagaaaagc	aaaaaaca	tgaaaaatta	caaaaataaa	400774
cgcagcta	ctagaaccaa	taagatataa	ctcaggaaca	gtattagatg	tgataaaactc	400834
agcattcaaa	tctggaaaaa	gctaattgta	tttttattcc	ctcaacaact	ttttatttgt	400894
ttagtccta	atttttta	tgttacaatc	atgtccttca	ttcaatttac	atttaaatta	400954
aacctcaac	tcaatttttt	tactcaaaaa	agtagagggt	taggatggat	ttgagataaa	401014
aaaaatgttt	tgaaaggttt	agaaatagaa	aatctgatca	aatttgaaaa	taaaaatggt	401074
gtgagggtta	ggtttcaaag	aacaaaatct	taagcagaag	atgggtttaa	atgattta	401134
ggattcattc	aaggaaaaat	ttagaacaac	aataagaatt	tgagagtctt	aggtagagga	401194
aactgatgga	gggacttgat	tgcaactaaa	agaattgaag	gactacattg	taacaataaa	401254
aattcaggaa	aaacaatatt	gggggaccaa	aatcgaagtt	ggacctttgg	ataaactaat	401314
gatattttta	agagaacct	aagaaaaatg	tttcttcaac	atactcgga	cacagacttg	401374
aaaccaatgc	ctttcttccc	tatgtatcca	gcagtagatc	ctttctttgt	tgaatttcca	401434

acatcacaaa gtgctctcat attttgagct gagaaacctc gctcattatt caatacaaca 401494
 ataccagaat ctgaagaat aaatgtaaga gttggttcca cattctctgg ataattattg 401554
 tcatctgcat tttgaacctg aatcaaaaaga aaaaattatc aggcacatgc tctcagagct 401614
 accaacagtt ttactaagta ccaacaggat agagaaatta tccaatataa gaatggatgt 401674
 taaatgtaaa tgatttatta ctatcatctg cacataaaca gtgaaaaatg atactgaatt 401734
 cctctagaat gaacaatcta tcaatggtgt ggatatgatg ttgtcaatac tccaaaaact 401794
 aaaattgaaa cagatatggg aaaaattctc agcacattat cactgcctta aatctatatt 401854
 agatttatct cttctcgcca aaattcaact tcttagcaaa tgttaaaagt gaaactcata 401914
 tgtctatcag gtaataatgt ttgaagtta acattaccat agattttcag tacattttat 401974
 ttatgaacaa taataaggaa aaggaatcac aagataaaat gtcaaaggat tatcctcacc 402034
 aattcaagaa taaaatgaga atcttgagaa tatagctctt gtgaaaggca atgcagtgct 402094
 ctacctaacc gagcatgttg cttcttcaac atgcaactat caatatcaga aagacttgaa 402154
 tctaggccaa attcatctcg cctaatagat tcaataagcc gagaagcatc catatcttcg 402214
 acatgttgaa atgaatttcc cagacagcaa gtgttagatt catcattaga tttttctgga 402274
 tcaactgttt caatgatttc tgtacacct tcaataagtc gatggggtac aagagatgta 402334
 accatatttg cttcaggtat aggagactta tccaaggtaa cttggtcaag cttcagactt 402394
 gtgtttatat cagttgtggc atcttttaag catgaaacac gagcacaatg aatgtcagaa 402454
 gagttgttg aaataagtgc atggtaatca ttaatccact cagaaatacc cagagataac 402514
 cctatttcat gaagcatgag acgttgctcc atattgctgc attcacataa aatagttgaa 402574
 gcggcatcct tgaaaacaga ttgcatccca gaaagcaaca catcagaagc aaaactgtga 402634
 aattcagccg gtaagttacc aagacaatca aggacaaacc ttgacagaat ggatgctacc 402694
 ttactcactt tatgcatgtg ttgctaaac acacttctca ttttagcagt tgaaatttca 402754
 gttaaaaatt ttgttttact taatgcttcc acagactggg ggagagcatt cccatcatta 402814
 ctaacttcaa catcttctac agagtttctg aacataactt caaatgcatg gcaggaatgg 402874
 cattttagaa gtgacaatgg aacatatatt tctccccaa caagtgagat cagagacagc 402934
 aaatgcactg cagtttgaa agaggatcct tgaactgcag cctccaggaa agagtccaag 402994
 gtagcagaat gatctatccg tatcacctt ccatctctgg taactaagca aaacagttcc 403054

ttggtattta catcattcaa cagccacgat ataaatggac ctaggaaggg tgcaaaccta 403114
 agatcccaat gagaccactt gctcaagtca gacaacattg gcgccttcag caagacttca 403174
 attgcatttt ttgctataac agtttcagtg ctttttttat ggctcgtttc agacctatca 403234
 gtgggaattt ctgaccaatt gttatctcta tcaattgatg agtctccatt atagttcttt 403294
 tctataatag tagcagaaaa tacaacacat tttgaagtca cgctagatgt atgcccccta 403354
 acagtatcca gcagatccac aagagagcca tttccacaa gttcaaaatt aattgaaggg 403414
 aactgcctca taagcagcat ggatatcatt tgcttggtta ttgtttcatt ctcccacaaa 403474
 ccacttagag cctgagatac tagagcaatc aattgatttg aggacataca ggccctgaaa 403534
 gaggaatttt cgcacgtgtc accaaccaac aacttcagta gttcatgagg taacagggtta 403594
 ggggtgcttct caaggaatga taagaaatct ccataaccaa gagaatcgaa ttttttcata 403654
 ccaaactgct cagccacca attttcacag ctgcaaaact tctccacaa cataattcta 403714
 tattgcacta gtgagtcgtt actatttcta tttatatcat tgccatgggtc aaaataagtt 403774
 ccaatttttc tgatgacatc atcagaagaa atacctgtga cgttcaaaaa caaagtttgc 403834
 aatgtcagca acaatataaa agagaacata tataatgagg aaaactaaga aaaaaaata 403894
 acacaataat gctcaaatcc ttggaattta aaagagaaga aaagaaattt cttaagtgtc 403954
 catcaaatag attctaaatc tggaagcaca gaaataatat agtggcgggtt agcattgaca 404014
 tggactattt ggaagcacag aaataatata gttttctcca ataacacttt caacgcaaatt 404074
 aaaatgatgg atgaggcaag tgtttttgct atggacttgg ctgaaatatt tagagaagga 404134
 tttcaccact cattataatc agtgggtcttc aaatctaaga tatggatttt gccgtagttg 404194
 acgataggaa tgtaggtcaa atatttgtac tagtctcttt atgcgggtta cattctgggtt 404254
 tggatcaacc aattggctga tttgaactac agcagaattg taatctgaaa cttgtacctt 404314
 ttagtacctc tggactcat ttaattcata catattattt tggatgataa aaaaaataga 404374
 ttctaaatca tcaacatata actcttaaca ttaaaactac tcagcagatt aagctgtatt 404434
 aagttccaat tgcaatattt gtgaaacaga ttgactagtt aaaattcttt acaatcgaaa 404494
 ctgaagtata aaagaaaaga ttgtaaatat tagaagataa ctacacaata agtcagccaa 404554
 agcttgattt aaaggcaaatt agactcacac tttgtattct ctgtgttatc cttagttatg 404614
 accggtacat tttctggcc tggccaacg tctatagtat cgtattcaga acccttggtc 404674

ggtgagttgc ccaatccatt atcgatgata gcttgaagg tatcatagat gttgttcttc 404734
 attccagatt tgatagatga aacctaagc attgaagagt gagaaatttc aaaagatgat 404794
 gatatatctt taacaaaaag cctataagta aaatacatct gttctataag gatatcacat 404854
 aatcaagcag aaaagatcat atagatcaac aagataataa ttgaactatt tatacataat 404914
 ataactatta gcatgtaaaa aatggaatgt gttatgaata ataagtctta gctaaccatg 404974
 aaaaaaaaaat caacatgaaa gatcttttca atcatcaatt gcaactagct gtgaaatcct 405034
 aaaatcatca aataacttaca accaagaaca caacaacaag cactcaatgt gttagatatt 405094
 actcacaaaa cctcttttctc cttccagatt ttcatatctg tgggtccaagc tcaatgtggc 405154
 tgtggttgac atttccttca attctcacc accttgagct tgttgggggt gtgagaatat 405214
 accttttctc tttgtaatat agtattctgt ccgtaagttt atataacagc cgtcttttaa 405274
 cagctgtag ttactgatag ttacaactta caactgtcaa atcattatga ttcagcacat 405334
 gtagctatat tatatatctt gtaaaactgga ctgaactatg tgtgttttca tttttcacia 405394
 atcaataata tcagattcac attgacaaac agttttctct ctaatagggt gtcaaactg 405454
 ttaatattag ctactaaga tggggatata tagatgaagc tgaagcaaca aacaaaaact 405514
 agtcactctt tagcactgtc aacttagtat atgtgaaaag gagattagag ctaaattcaa 405574
 aatgttaatt aaactataaa attaactaat ttgccataaa gtaagtaaat taaattacat 405634
 atgcagagat aatatgatga aatggataaa aagaagctta cagcagcatt cagtaacca 405694
 atgaaaggat atgatgagaa caaatttttg attttcctct tctggaaacg gtttacttta 405754
 gagaattgaa gcatcatctc caaacctac atttgtgcgt taggaacaga gttacacata 405814
 tctaaaacaa gtactcaaaa agagcttcaa aattgttctt aactgaatat gtacatgaat 405874
 gaaaattcat agaagagtat ttgtttaagc taaaagaaat tcattaaacg agaaaaaaaa 405934
 tacacaaata caacatacaa ggataagcca tcataaaggg gagaaggggg ataaaagaga 405994
 cggaaaaaac gagaaaagca cattgaactc tcagaataga aaataaaaaa actcctaaaa 406054
 tatgaatgaa taacctgggc acataaaaaa agattcaata aagcctaacc aatgggtata 406114
 ttttgtaaat ttcaatattg ctagtggcta ttgatattca atacaagaga gaataataat 406174
 tcacaaaaat gaaaaagaag agagacgttc aatcaatgg agcaccatgt aaaataaaac 406234
 cctccaaata tattttttta taattagagg gcaatttaag accacaaaga caaataaac 406294

ctatctccag ggagaggttg gggagaagta ttgctataat aagtacattg ctatcatctc 406354
 atttaagtga tcttaaacac ctacctcggc aaccttgtgc tccgaacatg ccatcttcca 406414
 ggttgtgaca aacatctgca aagaatcatt agaaattgaa agatcttcat caatattggt 406474
 tgataccttg gttttgttac cagtattgat tggggttaca actccaagtt tgtttctctt 406534
 acgcaactta taaggagcag atctttaga agttgcattt tcaaattttc ttttttttct 406594
 aggttgctca ctaaactcctt ttttaagggt gctattaaca agggagtgcc ccgccatctc 406654
 actcctcacc ccaagtcgag ccttctcttc agttgcagat gggtaagggc aactactcac 406714
 tcgttctgaa cttctagtga attgtgatga tgggtttgac tggctaccct taatgatgtt 406774
 attactttgt tcatctgtag aagaatcact atcttcatct tctgaggctg atgacataaa 406834
 tcttttatgc tttccacaaa aagacttttt tacaggagaa aaagactcaa cacgctgagt 406894
 aatggcatta aaacgttcat ctaactgttt tttctgagag gaaggaatag tacggtaccg 406954
 gaacttcca tttttcaaaa atgactcaa gcatttctcg tatgctgatt gctctgaatt 407014
 gctagcttcc tgtacagcag attgctctga atttctagct tcctgtatgg cagattgctc 407074
 tgaatttcta gcttcccgtc gagcagattg ccctaacttt ctagcttccc gtcgagcaga 407134
 ttgccctaac tttctagctt cccgtcgagc agattgccct aactttctaa cttcccgcat 407194
 ggcagattgc tctgaatttc tagcttcccg tatggcatat atatgcattc tgccaatata 407254
 aaatcagtaa tttggataat aaagcctatc taaatccaaa cagataacaa agaacaaaca 407314
 ccctgacaag ataaaagcaa ttatttctat cctctatgag tgttttaagg tgtgggaggt 407374
 ggatgttggt acctaattt aatatacatt gccatagtga actgtccatg cacatctttt 407434
 gtcttcacaa acaaaattta catgtgaaaa ttgactcaa atatcaatat ggaacattgg 407494
 aacaactata tttatcaagc aaataaatcc agcaacaaca ggttccaaca ctgatactac 407554
 atatattaag tttttatcca ccacataaaa tatcatctaa tatataatcc attgagaaat 407614
 tttactggct tactaactgc tctcgtatat ttagcaataa ggcaaactc tttgtgtcatc 407674
 aatttctgtg aagagagtta atcaaatcat tatcacataa aaatcttcaa tctattacat 407734
 tcacttctc tttctaatac cacttataaa cacgcccttc accaaaaata taagagaaac 407794
 aagaaataac atacccaag ttctgaatcc gaatccaag ccattccttg cattcaacca 407854
 atcgttgggt ggcaataaaa tccaaaaact gttcaacctt gatgaattca ttacttctag 407914

aagcatccaa aaactcaatt agcaactgaa ttatttcctc agtggtaatc ttatacacct 407974
gggtaacatc agagcgaagc gagaaataat gaataaccaa ggggtgccgc aagaaaggtc 408034
ccaaccctag ctcttcaaag tcatcgacac cctcattctt gcatattgcc acttccaaat 408094
catacaatga agtgatcctc tggaccccgaa caaagcaatg gacaaaagca ttcacctgca 408154
cgtcaaccaa aacacaataa ccccttttct tatgtaaaac taaaccacc aatatcatcc 408214
ttcaagtatt attctctctc aacttaaata gtcctagaag tattggaaat catgttctctg 408274
tttgatata agccacaagt gctgcttttg agagccttct tactggaaat atagagcttt 408334
ttccagtaga gaagctctca aaagcacttc tagccttgta ttcaaacagg ctctacagtc 408394
tcccagatat taaaagaacc cttcaaattg gttcttaaag tttacttaa tacatcaact 408454
taggacgaaa gtgatggata ttcaatattt gatggtttat tcattcatta ttcaattcaa 408514
tcactaacat aattaaatat tgaataacca tcactttagt cctaaatgag tgatatgata 408574
tgaagatata taccttgctc tcggtcatca taagccgatg aagtgaggga acttgctgca 408634
ttttgatgcc caacgtgttc catgaatcca cctggagcgt gaggagagcg ttctgggaaa 408694
ccgtccacgc cgagacggag tcgccggcgc cgagaagagc gcggcaggcg ttggcgatgg 408754
cgcggtcggc gtgttcgatt gcgagattag ggtttggagg cggaggcgga ggaggggatg 408814
ggttctgagg agggaaaggc caagagggtg ttgggaatga gaaagacggc ggcagcggtg 408874
gttggaagaa gacgctgttg gggttcggga catttgggag cgccggttgt tggaagaagt 408934
tgttgttagg gtttgcagac tgctgcggcg gcggcgggtg tcgatagccg ccgcggaact 408994
ggaaaggggtg gccgtacatt cgcgggaaaa ataagaagcg aaggcggcac aagcagacca 409054
cgctaactac actactagta gcagtgaagg agaaacatca gcatcattac ggggttttgt 409114
ttagtactaa tgtaattgta aattttgtca tggcgcggtt cggcttttca taaataaata 409174
aaaataaagt cctcttgaaa cacaactaaa aacacatgga gatttttctt catgcacca 409234
ccctttttct cgtacatcca acaaatttaa gaatttttta aaattatccc tgataataaa 409294
caaatttgta atccaaaaga aatttatgaa tttatgatat ataacaacat taattatttt 409354
atagcataat ttaaaattaa tgggccatgt aaaacttgaa cctatgattt ttgtattatt 409414
aactcgatac cctaataat tgaactagta agtcaattat cataatttgg attcacaatc 409474
cattcgagcc ttatggaagg gtgttttttg aattcccctc tcacagctga ttgtacaaga 409534

aaaacgttgg atgcacaaaa caattctcaa acatgtgttt caacttgggt cgattttttc 409594
 aataaaaaaa agtacttgaa cccaactaaa aaaaagcata tattatttga ttttgatcga 409654
 ttttcattta aaataaaata tgaatcaaac caaattaatg tttcatgatt tgatttagtt 409714
 tgattttttc aattttacta aaatgttatt tcattaaaaa attgtacttt ttaaattaca 409774
 ttaaaaaatt gttaataaca atttatgaaa cttattaata tgttaaactt tctataataa 409834
 aaatttgta aattttttat caattttaaa ccaaacatat tttaaagaag tcatctgaaa 409894
 aaaaatatta tatatatata tatatataac actacgaatt actgtgaaac tcaaattata 409954
 tacacttaaa aacacaacat taaaataata tgtgttgtga tttttttttt ttgtttcaaa 410014
 aacacaaacc acaaattgag ttaatttatt tgagaaaaaa tcattcaaac aaattaaaaa 410074
 gaatcgattt ggattgattt ttagttttta ttaatatatt tttatttttag atcaattgaa 410134
 aatttgaata cctttaacat tgagggtgagg tgagatttgg atagttaaac tttgacttat 410194
 ttactcatcc aggtggagtg attcagaaaa ttttattttg taaaagtaat tagattaaat 410254
 taagttagat cagattaaat tttttccgta aaaattttat tcttgtgtag catacctatt 410314
 ttaatttaag tataatcaag ccatgctaaa tcattttttc tttttaatta attcagcaat 410374
 gcagatattt gaaggcaaga gttttttctt tttgctttga ctgagactta tttactcgtc 410434
 tgccaagcgg tgtaatttgg ggaaagtta ctttttaaaa ataattaact aataattagg 410494
 tgttttttaa tataatagtt tataaatatt aaagtatata ataaactata tcaatatata 410554
 cctataatgt tttttttttc aaaactaggt ccatcttaat aggttaaaca agataggtaa 410614
 gttattataa atccaatcca ttcattgttt ttcgattctc acaaataaaa caaaaatagg 410674
 aaacattttt tggagttata tataggcaac attgaattta gaaaaataaa aataactaat 410734
 gagatgattc aatgagttta atttctatgt aatcatatgt aaaaataaaa ataaaaaca 410794
 caatcaacta tcaactatac tatataaaac atagttaact tgatttttag caaatttatt 410854
 atatattatg ataattacct tctcaatgca tattgttaca ccccttgagt aaaacataca 410914
 cattgttaca ccgcgcgagt aagacattac tcgtcttaat ttgattagtt taatcaaatt 410974
 taatgtatca tacaacatt tcaaatacta atatataatta ttacaatcat ttttaatttaa 411034
 ataaatctaa ttattatact aaaacttata acaacataat ctttttaata taacaatatc 411094
 atatgccata aatttattaa ctttttaaat aattatatta aaataattta tacaataatt 411154

tatgattaaa	taactgtttt	acatcatgat	tgtataaaca	ttacactcta	acaataattt	411214
tattaaaaaa	ttagattggt	ccacatatat	atatactagt	tactctagtt	cataattaag	411274
cttatgtgaa	atttcacat	ttttgcattc	tctcaacaca	tttcgcattc	actattgcac	411334
tgtaaaaaata	tgaaagctat	taagctagtc	tcccttggca	aatgaccatt	cacatggatt	411394
gagaggaaga	gaggaggtct	cacaaaaacc	atttaaattg	ttttgaattc	caagaccag	411454
aaaactcgg	taggtaactt	tccctttatt	cttctcattt	caccaacaga	cttcccttct	411514
ttcctcttgg	agccattata	aaaattcaaa	tttcaaata	cttagatatt	gtttagattt	411574
aaatatatta	tccaatattt	aagatgttta	gatttaaata	ttatttagtc	ttcaagatgt	411634
ttaaatttaa	agatattgtc	aaatttgata	caggtggaat	ctttcagatg	tgaaaacgat	411694
atataaattt	tatatcgaa	aaagaaaaat	taatgactcg	gtttattttg	acaagttttt	411754
actaaaccga	aaaaccgtgg	gacatgggaa	aggaaatgtg	ctaactgcta	acttctgtag	411814
cttcactctc	tccgctgac	atacagggtt	gtcatttttc	tttatatact	gtactaaact	411874
ctacaaaatt	tattctgcac	ttctttaaat	ataattaaaa	cacaaaccat	tggtctaaag	411934
gaccaagcac	ttcataagt	aaactagacc	tgcaatagta	gaatttacac	ggatttggca	411994
gttctaacta	ttctaaacca	tcagataaac	tgcttcagaa	actctgtagc	tacaagcctc	412054
ccccttgtgt	tcaccgacat	tttgagctcg	cttatctctt	tatcaatgtc	ctgtaatttg	412114
acggccatta	ttatcagcaa	atcttttaag	tcgattacac	taaatatcaa	ccacaagtac	412174
aagcaattgg	caggaaaaat	ctgtaagcaa	aaccattaca	aaccttacc	catttgaaag	412234
ttgtcgtata	aggcttagta	cctaacatct	aaaataaaga	atatcaaat	gtggtttgat	412294
tttttatatt	ttatttatac	catgggagaa	tcattgtcca	taggacctta	tctgatgctt	412354
tccatagtca	ctccatagat	acagtatctc	taatttagat	aattactaca	agccacaaaa	412414
taaaatgcaa	atccaagtta	tagggtcaac	aaaattcttg	cctccataaa	ttgcacaata	412474
aagtcaatga	gtttgtgctt	ctgcatctcc	tcacagtgg	aatttggtat	aaggaagcta	412534
atgtcatatc	cctgccaaca	gaagcaacag	gatgacacca	atgatcacta	acacgttacc	412594
aaaaaaaaatg	gaagtatata	aatcaatgct	aaacctgaac	aggctttctc	ctcagtactt	412654
ggaaagcctc	ggctctcatt	gagagaaatc	ttagaaattt	tttgggtcaat	atgttttcaa	412714
gttcacagc	ctgcttcacc	tgacacaggat	gaaacagaat	aaaattaaaa	caatgaatta	412774

09754853.010501

ggcacaatt ataatgaata ttggtatatt tcatatgtga atttaagtct tgaaaacaaa 412834
ctctcattca aagattagtt tgataaattg ctgataaaat taaattgtaa ggtgatataa 412894
agaagtctac ctttataata gaatatagtc aacttggtct gacaaaatcc tataacactc 412954
gtagcaact ttgcattagt catcatatat ggacctcaaa ttgaaatttc taagattatc 413014
agtcctgacc ctgacactaa aggtattaaa ttgaaattta atattttttg gacagggtacc 413074
agttgcacaa agtttaaattg ctccctagtc ctgagtatca attccagcca tcccagctga 413134
atttagtttt aacttcagat tcagccacct tattggtggt ccatccaagc acagtgaac 413194
tattttttct cttattattg tcaaattcta ctaccttct ctacctacct attctctatt 413254
tggttaattcc aaatttcaa cacactaagt agaactggt tcaatattca agagagggtac 413314
agactggaca gcacatcatt ctgaagctct atacattggt gagatgtaca ttaacagcag 413374
cgaactataa aaaaggaaac ttttaaaaga ggaagaagca taaagaaaaa tcattaagtt 413434
aatagccttc cagttagggg aacaaattgt tacaccattg tggacagaga ctcgatttta 413494
gatcatttta acaaacatt agtctcaca aaaagaaaaa gatttacctt gagacttatc 413554
cgcaatgaat tgatagatgt ttctattaag ctttttcag cctcatttcg gcatacaaa 413614
acctgtaaca acaattgcac acatttttcc ataaagcatg gatgcaaaag gcacttagga 413674
aggaagagta aaagaagaaa ttattaagac acaactacca cctacaagag tctgcttgat 413734
cctaataag tatacatcat ttgaaagggt aaactaaaag aagacattaa tgcataacaa 413794
cacttgaaat gtttgagtat gaaaatatgc acacaaaaag gatcctcagc cttagtttgc 413854
tgagagatgt ttgtgtgtgt atattatata tatatatata tatatgagaa 413914
ttgacagata gtacaaaaaa tagttcatga tgaaggctac agcctagcct atggtgacag 413974
attacaggac agcttctaca acaagctaga aatataaaac attatcaaac aactttaaca 414034
ctccccctca aactggagca tataaattgt gtgctccaag cttggaacat ataaagtgga 414094
tccgaggacc tctcaaggac ttcacagga tatctgcaag ctggttggtg gagttaataa 414154
attcaatact gatttctttg gactgcagtt tttcccaaac aaaatggcaa tcaatctcta 414214
tatgtttagt tctctcatga aatacaggat tagaagcgat gtgaagagct gtctgattat 414274
cacaatacaa cttcatctac tgaacatcac aaaattttta ttttttaaga agttgtttaa 414334
ccacaccaat tcacaagtaa caagagtcac agctctatat tctgcttctg cacatgatcg 414394

ggcaacaaca	ctctgctttg	cttgccaggag	actaagaaga	gtgacattga	taggggttta	414454
tgccaagcat	tatgggggtga	cagcaatgta	aggtgggtag	aatgcccagc	tgtaaatgcc	414514
tcaggggggg	gtgttgtgta	tttggagtga	tcagttcttt	gagctacagt	gtggtgggaa	414574
atggattcaa	tctggtgcag	gggcagagga	aggctggcgg	aataaaagta	tcagttctga	414634
atatatactc	gccttgtgat	ttgggtatga	agaggaggca	gtgggcaaac	atcagatagc	414694
tataggagac	ccttgattca	gccttttgga	ttttcattgg	tgacttttac	tgtctatgca	414754
gaccgtcgga	gaggaggggt	tttagtcaga	gggagtgtgg	tggaggggtg	atgcggaaat	414814
ttaataagtg	gattgaagct	ttagaagtgg	aagatatccc	ttgtgtgcga	aggcaattta	414874
cgtggtacag	gccaaatttt	gaagcaaaaa	gcaagctggg	cagggtgttt	gtctcagatt	414934
ggaaggtggt	taccaaatac	ccaaggaggc	ttgggagtta	gggatttgga	attgtttaat	414994
atggcactgc	cagggaagtg	gagatggaac	atgcttcagg	aggatgattc	tcttaggaat	415054
ggaattctgg	tttaaaattg	gatgtgggag	tagggtgaat	ttctggactg	atgaatgggt	415114
ggggggctgg	agccgctagc	agaaaattta	ttgcgccttt	ttgtcttgtc	tgaacaacaa	415174
aactgcaaag	tagcgcagat	gggctttatg	gggggatctt	cttgggaatg	ggcttttggt	415234
tggagaagaa	atttcttcag	gttgaactga	ataattatag	tattcggcca	agtgaacagg	415294
ataggcggat	gtgggtggct	gtgagtgaaa	atctatacac	tgttagcagg	gcttatgcat	415354
ggctgtatga	ggcggtagtt	ggatcttctg	aagaggagat	gctcaaaagg	gtgtggaaag	415414
ttaaattccc	aaataaggta	ggtcatttca	tatggaggct	ggtgagggat	aggctgccaa	415474
ccggaagaaa	tctatgtctg	agacaaatac	ctgtggggga	tctaaactat	aaatgaccgc	415534
tatgtttgag	ggttgaggaa	tcagcagggc	atctattttt	tagctgtgaa	aaggtaagag	415594
atatatggct	ggagtgttac	tcatggattg	gggttgccctc	agtggttcag	gtggtgccaa	415654
gggaacatth	tctgcaacat	tgggtactgtg	aatgcggcag	aattgatggg	cagagatgga	415714
tgggtgtgtg	ggcttctgta	acatgggtgta	tttggcgta	taggaacaat	tacatcttta	415774
acaacaagga	atthttgaggg	gaaacaattc	ttgatgatgc	aatthttcttc	atthtgggtcat	415834
ggctgaagac	actggaaagg	ggthtttaatg	tcctgttcaa	aggatggagt	agtaaatgcga	415894
ggatgaatth	tgtaagggga	ggagtgggggt	agaaaagcac	taggggggatt	ttctgttgtg	415954
ggaaatthth	ttgagggtggg	ggctatcact	cagggataaa	tccacagaat	ctthtctacta	416014

09754953-040504

tacatatcaa atgtatttgt taagattctc tggattttgt gaggggggat gcctatgggc 416074
tgtgtatacc agcaccactg gtgctaaatt gttgtatcta cagtatatat aatatataat 416134
tcatattttc gctgataaaa aatatctact attatccaaa aaaacaacaa ttgcatccgg 416194
tcattctaata gatatattat ttcatccac atcctcccca ctaaacaacc ttctatgttg 416254
atctctctct ctctgtctgg cctcttgagt gtgagaattc atttatgttg cagttatttt 416314
ttctcctttg catttcatgt tattttcccc ctttcagatg aaaattgctt tggaaccaa 416374
ttataatata tccataagct agcattataa attgcataaa gcctccatca caaggaaaat 416434
ggtggaataa gatatgtctt gaagtcagc actccactca atccagaaat gctggacttt 416494
atagaatata tagcacagt cctacaagct ccagctttcc ttctaattgg aatctgtgaa 416554
acagctcatc acaacaccat caactaaact gctgaagcac aaatccattc cttccaacta 416614
aaagcaagct atctgcacca aattttccaa gctattacct ctgcagaaac agacggttaa 416674
gcctctccca cttattggtg catgtgaaaa catataaaga aagggcattt acaagatctt 416734
ctaatttgtc aaactctatt ggcaacaagt aacaacttga ttgtgtagca cttcgcaaaa 416794
gctttgagcc atggccctaa caaggacctt ataattccaa gaaaaacatc tgaagaaatg 416854
aacaagtcata ataaacaata tgagtgcata caaggctatc aagcagaagc ttggtagtga 416914
agtatcccaa atttcgaaaa agctagacct cacaatccta aatactggtc agttagaaca 416974
ctgaagaagg aaggggtttg aagaaacaga aatagaacac caatctcatt cttacataa 417034
aacacccaac aataaatcat catttgctt atctactttc ttggccctaa ggacaaatct 417094
gctatcaact agttgcgaca cagaatactt gaacccta atctcttttc atcaggctta 417154
ataactatca aggaaaaaga aaagcaaaga tcactctaaa tcacacacca attagcacta 417214
gtaaagcaag taggaaagaa aaaaaattc caagcagaaa tcactacata gtagtatgaa 417274
acgagatgga tcttacggga ttgagcagga gttcggggct ggtcctgcac ataaaccaac 417334
aaaattcaca aactcgatca cttcgatttt ttaataagaa tcgtcgtatt aaaaatggaa 417394
aatgtggaag tgaaatgggt aatttatatt aaatggtttt ccattatcaa ttagatttag 417454
ataaaaatat aaaaaggaaa caataaaatg gagcaaatgt gcaatgaagc agagagagac 417514
agcatacttg agttcaacct cgggcttggt atgcctttcg acttcttgac acggaaagtt 417574
ctggaaccat agcgaagaag aacaacacaa cacgtgatta tttatcgatg cgaaaataaa 417634

caaatattga	gagtggcggt	aacgaagaag	tgataacctgg	aggcacattg	cggcctcgag	417694
cgtgttccga	atgcaggtca	agtataaccg	caacgtattt	gcctgaaacg	caaaaacggt	417754
gtgtttatat	aattgtacaa	acagagttta	gtgtaaagaa	gatacgatga	ttgaggggat	417814
tgataagagc	gtagcgtacc	atgagtttgg	gtctgaatct	gaagaaacgc	tgcgtttcgt	417874
ttcgtttggg	aatgagtgac	gatagaatgg	aagagtagtc	gtagagtgta	agagaggatt	417934
aaggaaatga	atgagagaaa	aaagcaacaa	aaactccgtc	cagtggggat	caggaatttc	417994
accaactacg	ctagattcgc	ttcgggtcgg	tgtgcctttg	acggattatg	actgacccca	418054
acacaaaaaa	caacaataca	cctacttcca	tagccttttc	tattttcatc	tttgatcttt	418114
ctctttagtt	tttttttttt	attcttataa	gcttactctt	tttaaattta	ataaaaaaaa	418174
tcatttgtta	taaaaaaagt	gttgaattac	aattaaaatg	aattaatttt	taaataaata	418234
ttttttattac	ttgatgtcaa	tcattgaatt	atttacttgt	tttcaaataa	ctcttataag	418294
gtaaagatta	tctctactta	tatattattt	ttttattata	ttactagtcg	atgtaaaatc	418354
ttaatacaca	actttatatt	atgattaaac	atctcgtgcc	taaatagaat	taaacaaggt	418414
ggtcttataa	tgattttgca	agtggctcaa	tgataattat	ttatatattt	tattttgatc	418474
gcattattat	acgactaaat	atatttgaac	ggctagcttc	aataatggtc	cgataacaag	418534
tgatttgata	agtttaacaa	caattactaa	tataggtttt	gatgtcattt	tagaatttga	418594
atttgagaca	tttgtcaacc	tttcaaaatt	gattttttaa	ataaaaatta	tctcacatat	418654
atgctttatt	ttgactatat	cattagttaa	cgtgggattt	ttgacatatt	ttaaaaaaaa	418714
attccttaag	atagaaaaat	aaataattat	tcatttaaaa	taaaatacat	cgaacacaaa	418774
ttaaaaaata	catattagat	agaacattta	ttaattaaaa	tgtagaacca	ttttacagca	418834
ttatcctttc	ccaattaaat	accttcacat	ttttaagttc	atagattaat	ttcaaaataa	418894
aaccttgttt	taatttttaa	aatcaaggga	atctaataca	attaattgaa	caaaatatgt	418954
gagtattata	aatattctag	tattatgttt	aagaaaaaaa	ccataaacac	taatcacttt	419014
aatcattaac	ttccagaaaa	aattattcat	ttaatttttt	attttaaaaa	attattttctt	419074
aaatttgatt	tcagtttgct	taatttaaac	tttaaataatt	gatacattcc	aaagtatatc	419134
cttcctttct	aaataaaaatt	ataaattatt	tctataattt	tctcctcaat	tttaaaaatt	419194
taaaatatctt	attgatgtgt	taagattttg	ataacttatt	tctatagttt	tctcctcaat	419254

ttaaaaagtc ttatcacttc aatttatttt atgtataaat tacattttgt ttaaatttaa 419314
 aaatatctgt ataatacatg gataacttgc cttaccta atgtcctagcaa ttaattgttc 419374
 atttaagagt ggacagtatg cgcatttcac caagctcacg aagtgaaaaa gttaaaataa 419434
 cctagagtaa aaattaaaaa aattaaaaata agttcctgct attacaagcg tatttcacca 419494
 aggcccaaac tcacattgac cccaccaccc aagaaaaaat acgtacaaat tataagtaaa 419554
 aacaaataaa taaaccggca ttgctgtgag tctcacactt aaaagtcatt tacaggcatt 419614
 gaatttgaaa gagaaactag agatagaaga gcaaaatgca acattagact gactgtacac 419674
 gaaacttggt ggcaacatag agcaaatgac taatgtttgt ggtgggataa ttttgcagca 419734
 acttgagatt agaagtga aaacccgcaa ggaggcgctt acgaacgaga accagcattg 419794
 cacagcatac ccgaagaaga gtctcctgca gagtggatca ccattatgaa aaaaacaact 419854
 tgtaaaagca gtctaatagc aaaatataca gttgataaaa acttaaatgt gtcttcatct 419914
 tctagttaat ggtttgctcc cttgaactac tcatgtaaag ccaaattttc tctcttttct 419974
 tttgtcaagt aaaagtatca agtagctata tagtttttta tacaagaggc agtgggccat 420034
 aagtttaaat gcctgtcgat tatagtacaa ggtaaataat gaattgtacc tgaggaccat 420094
 ctggatcgct taaaagagtg tcccaaatgt gaaggctgtc agcaaaattg aattcctgag 420154
 tcagcaggag agtaatccac ctaaatacat agaattgagg attgacctga cattcagaac 420214
 cagaaaacat gacctatctg ataaactgtt caataaccaa aagcaaaaat acattgggtg 420274
 aatcatccag cagggtgtgca cgcaaaaaag tattatgatg attagtcaaa agacggtcac 420334
 ttaactagtt gacaaacata aaacagtact gacagacaga aaaaaagtgg ccaaaataac 420394
 aattctaaca tagagaaggt cataatgaag caggaaggag ccacactctc ttgtttattt 420454
 attatttagc ttattaaaca aatttataac agagcagcac acaatgttag cataacagta 420514
 gatattgcaa tcatgcaatg taaaaataaa taactaataa ctataatatc aagaattaaa 420574
 atacttaaac agaaatgcct atcctctcgt aatatttcca aatttaaact gaaagggaac 420634
 tgtgagaaga tagaataata tcaagaatat atactagaaa ctgtcttgcc ttagaagtga 420694
 cctcaagatg tcgccacagc tcttcatcat gttctctcaa aagctgggac aatctcgtaa 420754
 tagttgcacg gattcccaca acactattgt cgagttgctg aacaaagtta tctcgaaacc 420814
 cactcaatag ctcaacaaaa caaaagaatg catctgcttc agcaaaggcc tgcaaattat 420874

092443-0100

09754853.010504

atcacaattt gccgagttgt acatcttctt tgtgatttct gactagctag ccacagaaac 422554
attcagagag ccaaatagat aaagcaaaga gaatagaaca tgcattaaca atcaataatt 422614
ccgaaaaaat tccacttgga cacacatgca cctatcatt gtgacagaaa gaacaaagta 422674
aattacaatt aaattcaaac aattaatgtg acaacagatt ccttagaatt atctctcttc 422734
tacaaaccat agtctgtcat aagaatcaat gtgataatgt gcaaagaaat gttatctaca 422794
gcttttagttc aaccactggc agttttcagt tatttatcat atgatcttat gccttcaatc 422854
cccgccaccc cccccccccc cccccaaaaa aaaaagtcag tttaaagttc aacaaaaaca 422914
atgagatgat aactaagg caccagacct cccaaagcaa ctaacttaca ggattcatga 422974
aaatctcttc tttgaattgt ttgtactgaa accgcttctt tgctaattca gctgaccaa 423034
gccctcgatc tgggtggaaga tatccaagca aaagctgcaa gtatcaataa gcataaattg 423094
caacagcatt ccatgatttc acttccatct ttccatcaat aatggaaaac actcttgact 423154
aaccaatagc aaccaaacca tacccttact tagacttatg aacacatgac cagtttggtt 423214
ggattggaat gggaataagc cactcgcata ttcagttaaa tgatttcaaa cacacatccc 423274
ttccattttt cctaaataaa cctaattcac ctaaaaatat cagaaattaa ttttctattc 423334
cttttcttta tttatttaaa tatcaactca agcgtcatta cattcctatc cacacaaac 423394
aaccacttaa gctggattta acgatagtat ctatttcatc acacacaaat aaaagaagac 423454
attaaaaaaa ttaaataga tgcactgaca ctgtaataac tattaactaa aatacacaga 423514
gtgtgaatct atgatccaat ttcaaattgt cacaaatggt aagtttatag actttctatt 423574
ttaaaagtct tatttgaaat gatttttcat cggttgataa tgtaaaaatc tctacagtaa 423634
tagtgcaagg aaattaaact ctaaaaaaa agactaaatg tagggaaaaa aacagaatga 423694
aaaggaaacc taaccttcca cacagtagaa cgtatcccag cagcatcagg aataccttga 423754
cacgagaggc tccgcaactc gtcatatcc accaccttct tcgacaactg aaccaaacca 423814
aaaaaccatc acaaaatcaa cactcttact aaacgcacta atcaactaaa ctttcaatgt 423874
cgttttacaa aagcaagcga aggcataagg aagtaacctc ggccagcaat tgcgcctggc 423934
gagacacatc gtgcgcggaa cgaaagccgt cgccgtgatc ttcccgcggc gaatcatcga 423994
ttctctgcgt cggcggagga tcgtggacgg agggaggcga cggaggacgc ggaggcgggtg 424054
gttcaaaggg gggtcacgacg gcgggagacg gaggacgcgg tggctgttcg aaggggctgg 424114

cgacggcgga ggagggaggg gacgacggcg atgatgagga ccatatagag ctgttgagcc 424174
aatcggggac cttattcttc accatgctgg tcgggtgatt agggttaggg ttagggtttg 424234
tcaatcgtga tgggagagat gaacagcgaa gcacattgca ttggtaacat caacatggcc 424294
gtgcgagggt gatcacatgg atgaactagc aactctccaa ttattctcac caatctactt 424354
tgattcttaa ttttaatttct aaaaatttaa ctatatcata tgtcatgtta gtacggaatt 424414
tataaaatga gtaaatagtg catgtaacat ttagaatgaa gaaaaaatta gttgattata 424474
ttatgagtgt tgcataaaat taactaataa aataattgaa aagtataaaa tcacataaaa 424534
ataataaaaa tataatttgt taaaaaaca gaaaaaata ttgagataaa agtaaaacaa 424594
aatataaaaa attaataact aaaaattaac attttaaaaa atattatttt agacaacatt 424654
aaaaattatt aaaaaataa tttatccaat aactaataa gttttccggt aataaagaaa 424714
aattaattaa aatatcttat ccaagataat cttatttaat cataaatata aagtttgctt 424774
aaaattttta gatttaatag atgaggatgt tccttatcta attaagttct taaactaaaa 424834
aaaatgattt ttttatcttt tataatttgt aattgagttc ttagagttaa tgagattgct 424894
ataaattggt gtttttggtg ccattttcct aacttagaaa ctcaattaca aaaattttac 424954
aagactatag acccaataaa aatccaaata gttcaggaat caaaataaaa attcctgaaa 425014
aaattcagga aagaaatagt acgtggtatt aagttgtttt gaggattgat attagcaaaa 425074
gcttagcata aacttattta gggtttcttg aaggctatga tggggatatg agttttaatg 425134
aacgttggat taattgagt atgctttgta ttacttcagt aaattatata tggtttagat 425194
tcgttatctc cttaaagaat attattcatg tattattata ccagtgaagg atgaggtgac 425254
tgtcatggac tagaagtttg taaaggtgtt cctacaatat cacatgtttc actcgcaatg 425314
attgttttat tttattttat taggctttga tattggaagt ttgtatggat acgcccttag 425374
tatgcttcaa atgctaaagg ttttaaggca aattaaacat tcaatttaca agtgaatttt 425434
tcatacatga cgcaatgttt ttaaatttaa atggaattta aaattaaata tatataagat 425494
aaaagatcat tattgttttt taagataaaa tataattact ataataaat aatgacacca 425554
cgtatgtcaa taaaaaagt atgataaagg ttattcaaac taaataaatt aaatcaaact 425614
tataaaactg aaaaatatat aaaaaaata aattattcaa atcaaaatac attattttgt 425674
attttaattt cattacaata ctacaatatt caagagtcaa actaggatga attaacttta 425734

aataataata	tttaaaagaa	atatataata	tatctttcaa	atcatatcaa	ataaaaaaag	425794
tcagtaacaa	attaaaaaaa	ccctaaaaaa	tattctcctt	aattagtctt	caatttttgt	425854
tagtacatcc	atTTTTTTTt	gtgttttagta	cattcattag	TTTTTTTTTT	ttatcagcag	425914
tacattcatt	agttactact	actcaagttt	aacatgtaag	ttccatttac	aaacaggttaa	425974
attgcgtatt	atTTTTTTTt	tgataatgta	ccatatcagt	taaacaaaca	aactccaagc	426034
actaataaaa	caaccatgtc	ctaacatctc	atgtcaccac	cacctccaac	ttgatgtgtc	426094
gcggcaaaga	tctcagcatc	atcttccata	ttaagctgaa	gtcaagttac	ataaatataa	426154
aaatttaaac	tataagttag	ttgtttgaaa	aaaataaaga	actatacgta	aaaaatgaga	426214
tctgatcgaa	tattacttct	acacaagcag	tagatgcaca	ctaacaaagg	gaaatacgga	426274
tgatgcacag	ctcaatatta	atTTTtgagta	agaaaaaaag	ttcaatatta	atTTTtcattt	426334
tcacaaatta	aagtgtccta	tgagacgtaa	agaaggtaaa	aaaaaataaa	aaaatccacg	426394
aattgaagta	aactgaaggg	gtattcccaa	aaaagacaaa	gtcatgcaag	aatattgaac	426454
agggcaagcc	tttctgattt	cctgtacatt	ttcatgtctt	atTTtatatta	atcataatct	426514
caactaaata	aagaagcaaa	acaaatcgtg	tgatactaga	aagtatgaaa	attaagaaga	426574
aaaaacctta	tgccaagata	ctTTTTTTTt	gagccttatg	ctaagcctaa	tctcctagaa	426634
attgaaacaa	gcaccaaaca	tggaccctga	acagatgaaa	actgagcaca	tcttatgaat	426694
tggttcaacg	tatagcacag	taaaaaaaaa	aaaaacccaa	actttgtgtg	acatgacatg	426754
ttacgaaaga	aactaaccat	TTTTTggtgta	tgtTTTccct	taatgtgaat	accatcgcat	426814
aggaactgca	ttgtctcgta	ttccaagttc	tttcgctcac	agaaatcttt	gaatacctta	426874
attaactcca	agttgtgatt	caccttgaag	tacatatggc	gcccatccta	agggaaacaa	426934
gaaaaaaaga	tgagaactca	aatgtttgat	taaattatta	atatacaaat	tttaggcacg	426994
aaaaatggttt	taggagttat	aaggttgttt	tggtgataaa	aagagaagaa	aggaagaaaa	427054
aagtggtgaa	ttcaattttc	ccgctagcaa	aaaattaaca	ttaacaactt	caataacatt	427114
ttgcccatcc	aaaaaaaag	caagtaattt	ttctattgat	tcttcaataa	gatatagggg	427174
aaggtagttt	tacttgttag	aactttgaat	cttagaatca	agagtttttc	caaagcaata	427234
gttagaaaat	aaaggattat	tgtagaaaaa	gtaatgcata	cacctgatct	atgatagaaa	427294
aattgatttg	gatattatca	gtagectcat	tatcatctgg	ggattttctc	ttaggtggtc	427354

gacctctgga ggtagccatg ttcttctgca catgcaattg aaaattgcac aaaacatttt 427414
 agatgagtgg gaaaatagaa cattaattca aacaaaacca cactaaagtt gaagaggggt 427474
 acatgcaatt tgttttattc ttgaatcggg gacaaaggaa gagaagaaaa ccacaccagt 427534
 tggggaaagt tgaaactctt gattgatata tatggttgtg gttgtaactt gtagtgcttc 427594
 tttcagtttt ctaataaaaag gtgctaataa aagaagttac gtgagtgatg tattgtttca 427654
 tacaatttca aataaagtct ctgcgcggca cattttcaca ttgggtgttc attgctattc 427714
 ttactgcaga gggaattgat tctctttgtg acagagcatg acagctttca atgttgcat 427774
 tctttctatt attgctagtg caacaagcct atactaaaca aaggtaactg aagttgacct 427834
 gtgattaatt aaaagcgttc tcaatttctt taaaactttg cttttttata caaaagaaga 427894
 aaatggtaaa aataaataaa taaatcaaaa tataagcaaa cttttgaggt tctattttac 427954
 agtgtaaaat gtaaatttaa tcagaagtaa actttttatt tatttatagg gattgattta 428014
 gggagtttag aataactcac acatcctact caactaacta aattagatct cttaactagc 428074
 aaacttttat ttacattcgg atgatgtcat gagaattcaa aaataaaaca aatacactgt 428134
 gatttttaca tagtttttgt tgtatgagta atgtgctgtc tattattatc aattattggt 428194
 gtgactcttt atctaattgt aacttcttgt agtctaagag tcattcatct atatgtgcct 428254
 gaaatgtgaa agagaaaaga aagaaagcag aaaactatc gatcagccac caaaatacc 428314
 tcttgttcta tttttctgca taattttaca gtacctacag tccaccatat cctataattc 428374
 cttgagtgtt tttggcaagt tagcctgtgt tatacaccca catacatgtc atgttatgcc 428434
 catttctctt cattattcct cattcatatt catgtgaaaa tgtgacatca ttccattgca 428494
 ctatctacac ttcaattact tattattcaa acctaagacc cttcccttg cactaataat 428554
 taatgaactt taattactat tttttcaaac caatatttgg gcagtaattt tcacagacca 428614
 atcaaaagag agagagaaag agaaagtgca tagcatttct tgtttttagat ggtaccaaaa 428674
 aaatcgttcc taccctaagt taactttaat aacagttcta tcatttctat aacttcatat 428734
 aaaatataat ttttattgat ctaattgtta aattatattt acatattggt aagattgtca 428794
 gtgtcaaaat tgaataacaa caaaaagata atcaataat tcatattcta gtatatttta 428854
 aaacttttat attatatcga ttttaatcta tatgaatgat gtagcaaata atttatgatt 428914
 aatatcaaat tttgcatata taatatctat gtaatcaaat aataaatttt aagaaaatat 428974

tatcatatat atatattatt tctttttttg ctagaatctt gaacacaata cttttccatg 429034
 taaaagtgca aattcgggat agtgagcttg gacacaccat gctggacata acatataaag 429094
 ccaataaaac acaacaaaca caactgtgga atttgaataa atgatcaaaa ttatatattt 429154
 tgaagaaatt ttaaaactta atatatcaaa ataaaaataat tataaaatat aattgtcaaa 429214
 aatgacatt aaatttaaat aaaacaatag tagacgcgat aggtattatc tttaaagtat 429274
 ttgggggaac cttggtcctc ggtggcattt aataataatg attttttata taaagaaaaa 429334
 aatcattaca ggggtaagtc tgtctaacc cttatatgaaa tcactaccaa gataataata 429394
 agtacacaaa ggtttaaaaga gtaaatgtgt tagatcggaa cgtaagaggg aaaaaaagt 429454
 aaattttttc atcaaataaa ttattgtata taatgatggt taaattaaaa tagaattaaa 429514
 aatataaata tataatatta aaaaatatca ttattgttat ataatgaaga caatatgaca 429574
 tcaactatgt taacaaaaaa aaactctggt gaaagatata ttcattagtt ttatttcggt 429634
 aaataaaatt aaaacgataa agcttattat aaaataaatt attaaaatca aaatacatta 429694
 ttctacgtct tctaaattca tcgcaatact tcaaaattta aaattcaaatt tcaaattagg 429754
 atgaattaaa tataagtaat aatattattt aaaataaata aataacatac ctttgaaatc 429814
 aaattaaaaa taaaaaaatg ccacgtaact aataaaaaatg ataatactaa aaattctctc 429874
 ctaagtcctt aattagtctt cagttttggt gagtacatta gttactacta cctctcaagt 429934
 ttaacatata agcttggtat acaaggagtt aagggtgcgta tttttttttt ttctgataat 429994
 taatgtacca tattagttaa gcaaattaac aaactcgatc caagcaatat tacaacaacc 430054
 atttcctagc taatgctttc aagagtcaaa gtgctgcagc accacctcca atttgtgatc 430114
 ttatggccac gatctcagca tcatcttcca tattaagctg gaatatcaag ttacagtaat 430174
 ataaaaaatt aaactatagg ttagttgtat gaacgaaaaa ggactataag tagatgcaca 430234
 gtaacaaagg taaataggtt gaaataaaat gtcatgcaca acactaaata aagaagaaat 430294
 catgaggagt ggtagcatca ttctctccag cacattcaat tcattctacc acacatttta 430354
 ctattgatta gaagaaagac acattaacat agagaatgtg ttcaaaagaa taaattagag 430414
 aatctattat attattaaca tttctcaatt atgaaatatt agaaaatata tatgaacact 430474
 aagaattttg tgtgacttca tatgaaagaa actaaccatt cttgctgtat gtttccctt 430534
 aatgttaaaa ccgtcataaa tgaacttcag cgtctcgtaa tccaaattct gtcgatcaca 430594

gaattcttttg	aatacatttaa	ttaacttcaa	atcccgggttc	accttgaaga	acaaattacg	430654
cccatcctac	ggttcaatga	agaaaaagggt	gagaactcga	atcttgtatt	gaattcttaa	430714
tttaaaaaat	tagcttaatt	ccattttttt	ttatgtctct	cagtataaca	atgtatgatt	430774
gtaatctcat	aagttttatc	gggtgtcaatt	gggtctcttt	taagtgttgc	aatatatgtt	430834
aggatttttag	tccttgggtc	caattgtgtt	tattatatct	ctcaaatac	acaattatac	430894
aattttaatc	ctccatgtat	atatattaac	aaaaaattgg	tgttgatcta	ttaaacaaag	430954
gaattaaaat	catacaatta	tgatgcatta	aaaaattcaa	ttggcggaac	gtgaggacta	431014
aaatagtaaa	atcacatgca	tataaaaaaa	actaaaagta	caattagccc	taaaaaaatt	431074
aggcaggaac	ggtttttatg	acagttccat	ataacatttg	ttataaaaaa	aatatatcat	431134
gtaatatttg	atgcatgaat	ataacttttg	ttcaatatga	caatcagtat	ctgtatagac	431194
attacaggtc	tacatcaaca	tgccaataca	tatttataga	agattggtag	atactgttta	431254
atttatacat	atgtgtagac	tctgctaaaa	aattattagg	aaaaaaaaag	gattattgtg	431314
gaaagagtca	tgcatacacc	tgaagtttga	tttttaagtt	gacagaatca	tcactctggtg	431374
gagattttct	cttaagtgga	ccattagtag	ccatattctt	ctactgcaca	cacgagggga	431434
gagatgtaag	atttcacaaa	cctaaggcaa	aaccaaaaaat	tccaccaacc	atgagtttct	431494
ttttgaatat	agaagaataa	tttttttttc	ttaattatat	ttaaaactata	aagaccaaaa	431554
aactagggtct	cattcccaaa	tagcatttga	aaatggccca	gaaactattg	agatgggtag	431614
gaaaaataaa	ctgtttttct	gtcagaatgt	gaagcaaaac	ctccaaagcc	acactaagtt	431674
gaagaagggt	gggtacatgc	attttcttaa	ttttattctt	gtatcagaaa	ggtgcggaag	431734
aataaagaga	taaaaaacia	aacacaccaa	aaggacagag	aagtgagcac	aataactttt	431794
tggtttcaaa	tgaaagccga	aaccatttta	ttatggttgt	gcctgtacgt	tagttgtagt	431854
atgtgtttct	gttttctaaa	aggtgttaag	aacgataaat	taataggact	cgagaattta	431914
ttatgatccc	tattaatttt	tataacacat	acaaatattt	ttttgggtctt	caatgttatt	431974
aattattttt	ttataattga	aaattctaag	tacttatgat	ataaagattg	gttgagatta	432034
tatacttgcg	gactacctaa	ataatttttt	cattaatgac	agagagggttc	cttgagtagt	432094
gctgagtttc	aattaccaac	gagtcacaaa	aaaactgatt	attcgtatga	ttagaaaaca	432154
agaaagtact	ttatatattt	tcaaggtaga	acatcaaatt	tttcacaaa	cattgcaatc	432214

cacacatata	atattgagtg	agctcttcac	aagagctatc	agcaaatat	ttcaactgag	432274
taacgaaagc	aatcaaacy	atgaacctgg	cataaaaaa	ggaaaaaaca	caaaaaataa	432334
aatgaaaagt	aaaaaggaaa	aagaaaccca	cctgtaaaag	agagggttga	aggcttgaag	432394
ctgagataaa	ggctttcaag	aaaagggtga	aggagagaaa	gacaaatgtg	atgttttaaa	432454
taacttcttc	aggtagtttt	ttctctttca	gaatttttaa	atgaactggg	agaaaatata	432514
ttgctattta	gcaaaggctg	caatttttca	aagctcctag	ttcccagaat	ctctctactg	432574
tgtacatttt	caaattgatg	tttaatatcc	aatgttactt	ttcataaggt	gatgacgata	432634
tattgctgca	gcctgcaaag	ggaattgatt	ccctcttgat	agctttcaat	gttgttggcc	432694
tagctcttct	ttcttttagat	tttttatgca	agaagctaca	agcctactaa	attaaatgta	432754
gcttcgaaa	ttggcctctt	attaaatata	agctctctca	atttattctg	cactttgttt	432814
tttttataag	aaagaagaag	aaaacagtac	acctttgcgt	ttctatttaa	attggaagta	432874
taaatattac	cgtgtaaatt	taattagaag	caaagtttta	ggctttcatg	gaaacaaatt	432934
ttattcatgt	tttgcttctc	tctagaccaa	attctagatt	aattagttat	ttttgtccta	432994
atgaatcgaa	gaataaaaaa	atttaggctt	tcacatttgt	tattcaatta	ccaactgggt	433054
ggttagagta	tagtggggag	tggaagtgtg	ctaacaaaaa	aaatattatt	ttggaatatc	433114
acatgtccac	atgtaatttt	gagttgttta	aaatttgaga	aatttattta	tataaaaccac	433174
tatttttcat	gactttgtat	taaatataag	agagaaaaat	aaaatattta	taagtttttg	433234
tttgtttttt	tgtgaaaaaa	catttacaag	ttaaacaact	tgtaaataga	aataatcatt	433294
agagagaaaa	tcagttaagt	tgtttaagat	taaaataaca	taaattagat	tatttatatc	433354
aacactgttg	gagatatctt	tagtcaactt	atacaaaacc	tatttttaaa	ttatatattaa	433414
tttgatttaa	aaatttatat	tatgatactt	ttttttacta	gttgacaaaa	taattttttc	433474
acttataatg	cataaaaaaa	tcaaattaaa	aatgaaagaa	ataagagaaa	agacaataga	433534
aaataaaaaa	agggaaattt	tactttattt	gcttgggtaa	ataaaaagtg	agtggaaaaa	433594
ataaataaat	tatatgaaaa	atattttatt	ttaattaaaa	aatgaataaa	acttaaaaga	433654
attatacttt	ttaggatatt	atttgttaac	gtaatttttt	tttatatttt	ttatgttaca	433714
agaagattgt	attttaagaa	aactaaaaca	aaaaattgat	gccattctcc	tactatatcc	433774
cctctcgagt	gtagagaata	tatttatatt	ttttctgttt	ttcttgaaata	gcaccccaaa	433834

cgaagatgaa	tctttaaatg	catgttaaaa	ttaaagttta	caaacttagg	tcccgtttga	433894
ggtgattgtg	agttgaattt	tttttctttt	caaacttagt	ttcaacttat	ttcaaaaaca	433954
ataaaaatag	gtttgtgggt	tttagttggt	ggtttattct	aaccacact	tctccttcac	434014
cttgttgttc	gtctctctc	taccgtggag	atcagcaaaa	tctccccctt	ctgtgccacg	434074
gagaccgaca	acaccaccat	cgaactcgcc	tctgcctcct	ccccaatcct	cagtctcacc	434134
atcggaacac	gcacaacacc	ctatgcatcc	attgtatccc	tctcttcac	atttcccaat	434194
cctttattcc	cacgctagct	catgaaatcc	tttatggaac	gtgcgagctc	ctacacgac	434254
ttcctgccgc	agtgattctc	gacgaggaag	cgcgtggcgg	tgacacgctg	cgaggcactg	434314
aggagacaga	tctcatagag	gagctcgaca	ctacaggcct	tgaaagcgac	aaggagggtca	434374
gggtcgacct	tggagtggat	gagcgagcca	cggacctacg	cgccgacgat	gagacaattc	434434
tgcttgacgc	taaagatgtc	aatggtttct	tctagtcaga	gaggagaagc	cctcacgaat	434494
taaggaagta	attaaggggtg	cgtactcgta	cccaaggccg	aggcgggtggg	caaggatgtc	434554
aattcggccc	aagatgtcaa	gggtgccaaa	ttgcaagggg	aagggcacccg	ggggagagcg	434614
aaaaagctag	aagacttgat	gctccgatga	cgcactgct	aggacttctt	gaaggaagtg	434674
agttaaggac	gtcggagatg	ggtttcacaa	aatagcaacg	gtgaggaact	tattaacaac	434734
ttctaaaatt	tcaaaactaa	aactcaacac	tcaaaactga	aactagattt	aatttttaat	434794
aatttcaaaa	ttgaaaacag	aaaaccatct	cgaacgggac	ctttagtttg	caagttgagt	434854
ttacaaaaat	atctaaaatc	tcacttcacc	gaaattgaat	ttttagacaa	tttttctctc	434914
aaacatactt	ttcagggata	atcaaacaaa	accccaaatt	aatttttagtc	tcaaacatat	434974
ttttagatcc	tctcaccaaa	aatctaagca	caccctaaat	cattattagt	tggtagtaac	435034
ttgcaacaac	ggcacggata	ctaggaaatc	aattttctatg	tgaagcacat	tccaggaaag	435094
ccttttcaca	cacaaataat	aataaaaaata	caaaattaac	tgaaaaaaaaa	ttcaaataaa	435154
ctattcacat	cacgtactaa	aatcatcaaa	atttgataaa	tcgttacatc	tccgtttctc	435214
atccgaagag	ggatttcatt	cttgatttcg	caaaaatgtat	gaattttctcc	aaaagttgtc	435274
ttatacatga	tatccttgca	ggaatgcacg	acattttatg	ttcttctcaa	agaacaatat	435334
tttcagcagc	ggtctatact	ctattttttt	ttttgaaaga	ataccaaate	cattatagaa	435394
agtttgactc	catttttgata	aaaaaaatgc	tacattggaa	ggtgcaccaa	aaaaattgca	435454

cccggacaag aattaaaga aaagaatcaa atttacaagg aagttacaga cttacagtag 435514
 agaaaattat tagatcaagt tgtctataaa agctgaagac tggatagtcc ttaaaagctc 435574
 cctcaaatta gccaatatcat ggctgtggccc caaagtcttg gcatcaatga aattcaaaag 435634
 ctgttctaaa tcttacaatc agaaaatcac gagagaaacg agcagtaagt caaggttaat 435694
 taggactgat aatgtgtaca ctgtacacag tactatatat atcagatata gttcagacaa 435754
 ccacacttca agaaaaaaat taatgagaaa aaaggcacca agtatgagaa accatatttg 435814
 agttataata cagaattaaa agtctaagcc aacctaccag ccaacaccaa tgcaaaacca 435874
 aaagcctgtc aatataagt ttaatcttgc tactcaatth tgggaacagg atcacctgca 435934
 gttgttttga aactgcaggg tcttcagatt aaaatcaaat ggtctaaaat attgtaagg 435994
 gcattttatt atatttttca gtgtatgtaa tgcattttta attggtgatg atttcttgac 436054
 aatggaaatt caactgcaga acaatcataa ttatgttttt tggtaggagt aaacctttgg 436114
 gaagaaaaca tgagatgagt tcttgaacag atgtttctta gaattaaagc atctcatgta 436174
 agcataaatc aaaaacaaac ttctaattct tcatgtcatg aaacgaacaa aggcatthgg 436234
 ctctcttaga gtaagtaatc tcagctgttg ataaaaaaa aatcaacggg taatatttca 436294
 ataaatccac aattggttat gcacttatgc atgcacatgt aatatttact gttgattttc 436354
 tcattgacaa ctgagatttg ttactttgac ctctaaagt aaatttcaa caaagggttg 436414
 ggaaaacaaa aaaaatagaa agaaaaaaa aactaattct ggtggaggac ccatcctcac 436474
 ttccagtaag ctaacatata ggacttaatt ctgagagtaa aatggaaatc tgccaattca 436534
 gtctctcttc attaaacaga aaaacataaa agcaaggta aaataatttc ttaaaatcaa 436594
 ccaacatgth ggaaattttg ggcagagtcc cagaaaagta gaatactthg tcttacaaaa 436654
 aacaacacaa aatcatagc cagaaagcta attgcgtgaa acaaatggga agtaaaactgc 436714
 taaccattca aaagcaaaac gcagatccgg caatcttgca aaatatgtgt aatgtataaa 436774
 gtcacatgag aatataaaaa gtccatgatc caaacaacaa aattagacaa atgataaggg 436834
 gcagaaagtg tcagcaaaaa aatgcactaa attgttttct caggagtthc gaagaaaaca 436894
 atgaacaaga taagactatc cctgttatgt attgccttag ttcaaacaga gcacttaaat 436954
 tcaaagattg agagtaacta caatgcaaat ataatatata ccttatttag taagaaaaca 437014
 gcataagctg ctcttgthgt gtcttgacct tctaaaaaaa ggggaaattt cacatgthgt 437074

gcatttatgt ttgcatttga tgaagcttca gacgatgtta gctctgttga aggtgcattg 437134
tcaataatat atgaatgaga agcacccaac cgtaaaggat atcgcaaagg aacttgcaag 437194
tatgaggcta taagtgaaac agcctgcgag aaaatcagtc tagtaaagta catttcaata 437254
aataaaaaaa tataaaaaagg gagacatttc aataattatt agctcaacgg tcatccacat 437314
gagctacaat aagaaatgct gcagctggaa acacagaagt ttggtatatg ataagaaaaa 437374
gcattgacga ttaagtttgc catatataag ccatgtcaaa atatgaaggc ttaaatacat 437434
tcttcatccc tgcaaataa ctagttttca cttttaatcc cagtaatttt tatgtttcta 437494
atttgttaac attcaaacct tttagttttg gctcttccca ttagtcatga aagcattttt 437554
gtaatggaag aacaaaaaac tgaaggtttg gacattataa aaatgtattt aaaccacgat 437614
ctgtatatga caatttagaa accactatat tagtaaggat gaaaaaggta tttaaaccaa 437674
atattatatg acaattaaga agttgtacat caaatatttt ggaaatggat cacaaaaggc 437734
ataagataga ataacaagaa cagttctgag gcaaaaaagg gccaggtagg ttctactaat 437794
acttacatgt gcaacatate ctagggctgt agcagaattc tgaatttctt ttttatcagt 437854
gaaaaagctc atcttcctaa aagatagcac attcaaagtc agaccatgaa ttgttaagga 437914
tccttgatta attggtttaa gtccagcaga agtccctgag taatgaaata tatgaaactt 437974
ttaacaataa aatccagaga aagtatccct tagaaatgca gtgaatatta gcaaaaaaaa 438034
ttgtgatcat ttaaatgagc agaagataaa ctatacttaa cattcaatga atagctatga 438094
tcttctcgag catccaaagg atcaaccata tcaaaatcta ctgtaccaa ctaaattata 438154
aaattacaat ttaaggatcat tgtcaataat caatactagt gcagaagcat caaagaaaag 438214
aacaagacat gaagcacaaa catcagacag atgaagtaca gaatgaaaga caccctttca 438274
acacaacagc ccaacttaag gaagaactat atccaagggtg ccagtaagaa attaagggat 438334
agtgattgaa ccatccagta tctcaagttt cttaatttat ttaaattgca agtttcttat 438394
tttgcagac ctaagctatt tttttttacc ttaggggcac tatccacata gaaaaaagac 438454
tattattgag ctaatcgta cctgccaggc tacctaaagg atatgcttca agctcttgct 438514
cttgtgctgg cccaaccaag atcttaacag gatagagcat tgaaatttga gatgtcatat 438574
attgttgctt cttctgagc atcttttgca attttctcag atgaacataa ccattttctt 438634
cagacagtaa tctacttgat tcctataata aaagcatcat cagccttcta gctacaataa 438694

caccagtaaa atacaaacaa taaccctttt tccccaaaaa caagaaataa tgataactta 438754
 tttaggttca gctaaataaa ttcataataa tcattttctca cacggactaa tagagaaaag 438814
 gaagctttta aaaaatgagg acatttgaaa gaaaacaaga agttcatttc tgaaggacag 438874
 gtacaagtgg aacaaggaag gtatactcta ttcaattgaa tataaattca gtcaaaagca 438934
 aaaaagaaca atactccaaa tgtcaatttg caacacatac ttcagcatca ataaaatgaa 438994
 tcaatttttt taatcaatac aacaatgcat tccccctata actactgaac attttacatt 439054
 taattatgtc caggaaaaaa aaaggatatt atatcaacaa tcaactacaa tatgacataa 439114
 actcacctgg agattttctgc tgggttacaga aagagcaccc cctgacacca aaagagattg 439174
 cactgcacca ctaagctgct cctcctgctt gctagcttcc tcctttgcca gcctagaaca 439234
 tatagacata ttctccatca acattttctt tgattccaat ttctgacgca tctcctcaag 439294
 ttcattcaac cgaccaatg attcagcatt gacctgtag gcaggctcat taattaggga 439354
 caaataaaaa aacaaaaaat caaccatata cctatatatt ggaaacttca acatggctga 439414
 tgtcaactga aaacagcaaa taccgcaaaa aagcatccca aggtgaaaac aaaaactaaa 439474
 ccactcaaca ccctgacaag actgaactgg tgtgctaaaa taatcttagc agcatagtta 439534
 tcaatccccg ataatggcac agagcaacca accccaaaaa cggtcacagc aagatagacg 439594
 atagtgggat gactactatt acaaaattta ttcataataa tataaattaa ataatgtgtg 439654
 tgtgcatgca ctctcaaaaa catatccata attaaaagtc ataattttta gccaaacaca 439714
 gaagttaata gctagagtaa agagaaaaaa tgtacagcaa gaaagggcac aacagtgaaa 439774
 gaaagagaaa acaaaacaca tacatgtcga catatatata cccctctttg aattgaatgg 439834
 aacagacccc aaaggatgtg agtagagacc acagaacaag agttccacag attgttagtt 439894
 ggctggaaac acagttgaga gctttgggtc agatgggtta catcgaagag agaagaggcc 439954
 accccttttg atgtgaacag aacagactgc aaaggatgtg aacaaggtag agaccacaga 440014
 atgggtgtgcc agagtccac agcttgtggg ttggccggaa actccagagt gccatggttt 440074
 ggccagcaat gcagttgaga gctctgggtt agatgggttg cgttgaagag aaaagagact 440134
 aatgaaagta atttgttatt taaccttga aaggagttag agtgggaaat agtttgtgtt 440194
 ctgatcaaat ataaggggga aggggggaaa atcccaagat tgcccctcat aaacagcacc 440254
 aaatgacatt gttcaagggg atttcgtctt tgatgcaata gcagtcgcaa ttcatgtcac 440314

aaataatatt ggaaaaaaat gtattttttt aattcacatt ttttttactt tattttaatt 441994
 ttttaagtttt tatttttttt ttattgttca aatcaaatac ataattttaa atatattggt 442054
 ttttaacatac tttctttcac ctaacctata gattgtctcc ttctaatagca taaaagtaaa 442114
 ccatggattg tcttaaatag atagaaaata atttgattta ctaaattggt tgtgcattac 442174
 ctataaacga taaagacttg taaatttaag agtttaagt aactaatttt aaagtttata 442234
 aaatttcttt catttctatt aaagaatata aggggtccaaa taatcttcaa catttcttgt 442294
 gttctatctt aactttatga catattagac acttagacat agagttaatc atatgttttt 442354
 ttattgatga tctctaatac attttttaaa aattttacta catcttgatt atccctaagt 442414
 ataagatgaa cttatcttta agagtttatt caaaaaaatc ctggagggtt ttcttcttat 442474
 gaacgatctt ccctttctta aataaaatta tatcacgaat caataaagta taactttggt 442534
 ggttcacaag agatcatgaa tcttgtttta aagatttatt tctcttaatt aacttcctaa 442594
 ggttgctacc aaatttaacc agtgcattct aacgcttaaa gcattgagaa acattcaaatt 442654
 acacacattt aactcttct taatagggtt acctcttaca ccatcataca agtcacttat 442714
 ttattttttt gaacccaaat ttgatatgag tctaagactg gtcagggaat caaattcact 442774
 aagaccttg agtgtatatt caatgacgtc caattagttt ctccattaaa aataaaagta 442834
 acacatgtct catttagatg tagatacgtt gaataaataa atatgtcatc cttaatgggtg 442894
 atatctctcg ttttattcca atgatttaat gtgtattatc attacttctc aaaaagtaat 442954
 atatgactct aagaataata aaagtacatc atctttataa ttaacaatta gattctcaaa 443014
 tccaattgca aaattctcat caactaaaat aaccacaaat tagatttcaa cacacaaaag 443074
 aaagtcacct tcaaatcctt aaaaatcttg tggaacctc ttagaaaatt gtattcccca 443134
 acaaaacaca acaaatgggt tgcacaaaaa ttctcaacat tttcttatca ataaccttaa 443194
 ataatcaca tccaaaaaaa tcattccatg aaatttttaa aataagttgt tctactcatt 443254
 ttttgaagaa ctctaattaa gctccaagca tatgtcattg ttgtgttaag attttttttc 443314
 caaaaaaat gctagagctc aagagagact aattaaggaa gttaagagag gttttcagaa 443374
 tggagaaata agtggttctg atgattttgg ctttgtgtaa gtggtttttag gacacacaaa 443434
 ccggggcgca aacaggatag ttcaaaaccc attttttttt tttttgtcaa aatatacatt 443494
 tccttcgtgc atataactac cacttgttat tatcacaacc ctgacttgag ctacaagtgc 443554

tagttaggca ttctgggtgg tgttggaag ttaaaagaga gatctataag ttgtatttgt 443614
gatagaaaag cctaaattaa tctgtaaaat gatgcagaat ttattgtaag ttgacctga 443674
tgtaatgcat ttacactta aattgtgttg agcttattct aataagcata tctcaagttt 443734
taaattgtgt attccagtca aactaaaaat atatgaaaac taaaatagat ttacaacatg 443794
aaagacatct aaaatataat ttaatcctta aatgtgacga cattagagaa aataattaa 443854
cgcgtagatt gtcttttaac aagttttcat gcaactagta ttattgaat cagtcaatga 443914
ctaattggact cacacatgca tcacttttaa acaacaacat taattagatt tgtgtcctac 443974
aagataccat cctccactcc ttctactga ggaataacaa ccactaaaca cacaaatggg 444034
agtttttttg gaaaccaga cttctcaagc ttcaagtga cattaataa tacacatgga 444094
aaataaatat tgattagaag aatgctagta gtaagaagct cgcggtgtga taaaattgaa 444154
aaaacttcac ttgagctttt tatcaaggat ggtctttctt ttcatccgca atgagacttt 444214
catttcctaaa attaggagt acatgactac atgtcatatg attggtagtt ttattctag 444274
cacatttatt gagcaagcaa ctacacgcg aactagcttg tcaaacatgg atcatcattt 444334
ttttctctcc ctttacaat ttaggaattt tgtgcctac cttgtataga catgcttaac 444394
cgatgtagta gacatctcca cggtgagagt ttgacttgtt tttctttgtt ttcctaccag 444454
taagaagata ttattagctt gtttcatta aacattagat gtcaggtaa taggtgaacc 444514
aaaattataa attaaaaaaa tgggatcaaa ttaaaaaaaa agttattaga ttgtgaaatg 444574
atgttagtaa tcataagggt aattaagaag aaaaatacac tgtaaataca tcattttgtc 444634
agtgtaaatt aaaataatta gtaatttagg ctaacaaaag aataactagt attttatcgg 444694
tgcatataat aaatattttt gtataattat tagatactta tttatacaa caaaaaatta 444754
taattcatat ataagtcatt gtaattaaaa ttgtaataa aaaatatttt taacatgtaa 444814
attatatttt agatttatta taaacaattt acatggtgac atattatcat tattattatt 444874
attttatttt aagaaatatt caaattaaag ttataactaa agattttgaa aatgatagtt 444934
tgaaagagat attgaattaa attaaatggt ttagtttaca ttatcttatc tcaaatgttg 444994
ttagaaacgt atctaaaatt taaagataaa atatataattt aaaatttatt ttgatatat 445054
atatatatat atatatatat tatttgaatc aacaattttt tttaatctct tatatctttt 445114
aatttattat ttctacttta atcgtaaatt taattataat ttatatttaa aaaatatttt 445174

[illegible]

tagtatgttg attgatcctg aagctgatcc cacctagtgt gataagggtt tcttgctatt 446854
gttgcatttt attttttctg tctgcctaag tgttataaat ggtgaaaggc caaattcttc 446914
catataaaca cgcctatggc gcctccaaag gaggcctctc ttcacaagtt gcttggtggc 446974
gttgccaatc tgccatgggt ctgccattta acaacatcgt tctgtcttga aaattacttt 447034
cttcttttga ttggatagtt cgtggaatag agatctgtag ttattaatgc atcatggggc 447094
attatggagt atgttagctg ttccattata cgcattgacag tctctaggat acatgtcata 447154
agtagtcaat ttatagggca ttttcaatac accattgatg ttatttatat ctggacattg 447214
ataattattg agtctagata ttaaacctgg gttctccctt ctacaggtaa tgctggcctt 447274
gagtctgccg taaattggat agtagagcat gagaatgatc ctgacataga tcagatgcc 447334
ttggtacaat atttattttt ttaatatcgc ttattgtcat tatttgctta atggcttatt 447394
gcttcataag taatagatct gatgttgcaa actacaacac aaataagagt agttcatggt 447454
atgaataaat cttaaatgt attcagtgtg attaagtcgc aaactctagt tcctaacctg 447514
ctgattaatg attcactcag gtacctacca acacaaaat tgaggctcct aaaccttcgc 447574
ttacccaga agaattgaag gccaaacagc aggaactaag gtataaagct gaattcagat 447634
aacattcata ctaaaggggg aagttatgaa gctatttttag ggttttaata ctgttatgga 447694
caaagttcta gagaataatt ttagatatgc attgattcat ttgatagatg taatgtatga 447754
tgatgaccta gggtaatccc taatctgctt tcacctgacc tgtaaaggac acattcgatg 447814
cattctgtta tttttgtaag tatcataggc tgattaagtg aacacctaat attaatatca 447874
ttgtatattg taccctgatt tataagtcct gaagtagtta actgttagag attagaaatc 447934
tttctgcaga tttctgtgtc ctctatcatt gtgtgcaggt tatatacttg ccattaatac 447994
acgacagtat taatgctagc cagaatccat gtgaatcgtg tcaatgtatt gtgttctggc 448054
cttctgaact tttgctcagt tgatattgtc atatgaagat ttttgaaatt atgtagttaa 448114
acacatgctt acatgtgtcc agaactatag ttacatgtg gctacttttt aagccacttt 448174
attattactg gtatatctgt agtctgtgta atcattgatt ttttaacta taatctcaag 448234
ggagagagct cgtaagaaga aagaagagga agagaagaga atggagaggg aaagagaaaa 448294
ggtatgttgc agattcatcc atttgattct cacttattac ttgtgacttt cattaccgat 448354
atgcacgtgt attgaaaatc ttacataat ggaatgtatg aggatgtgca tatatgtaga 448414

ttttggttaga gatataaaac caaccatggg tccttgacat ggtatatgac tctatgaccc 448474
 attggtcaag gaaggggtcc atacttgctg ctttgccac ctgggtcaaag gttgaatttc 448534
 agagcaagat agagtgaagt tgtagtgac attgctagcc caaatgactc ttctgagagg 448594
 catggttagag atataaatca tttatgagcc tccacttaag agcttaagct tttgggagag 448654
 ttggtcctcg acacatgatg tagtattgct tcaaaaatca ataatttttt ttgtcaatta 448714
 ttgatttcaa ttatatcaaa gtctatatcg taaatgaact gttgttcctg tcatgtggta 448774
 agtttaggtt gattaacagt aatggattac cccatctgtg tattagtata ttcttgaatt 448834
 gaagtttacg ttattaaatg taaaaataaa ataaaattct aggcgtgtaa aagtattttg 448894
 gaaagtgtta ttgttttctt ttctaaattg tatccaaggt ggtttgaggg ttttggattt 448954
 agttttatga cccctttgtt ttagattttg gaaaagacaa tgtgtgcatg cacagaaaat 449014
 gagatacttt tggaagatgc tcagcaccag ttgggggttg tagaagagta atccaaacag 449074
 gtccatagtc ttattataaa tgtataaggc ttgtgtttgt aagttgtaac ccaactattc 449134
 aaagcacttt tagtgaatct agtttgcatc cccctcaatt catattaatc ttttctatt 449194
 agctttcatg ggttaatttt tggtgtgtat atgttctttg gtcagaccag ttaataacat 449254
 tgtaatatag tatttcttga cacatttgct catatttggt aatttggatt ttcatcttct 449314
 tatctgtcat gtttttatgc aggagagaat tcgcattggc aaggagttgc tggaagcaaa 449374
 gaggattgaa gctgacaatg agaggaaacg gtctggctca gctagtaaatt ttattgtcgc 449434
 acatcttggtg ttttgttttg aatgcactca gctacaagaa aaaaatgctt cctcttgag 449494
 gttgttggcc ttgagaaaag cagagaaaaga ggaagagaaa agtgctaggg agaaaatcaa 449554
 gcaaaagtgtg gaagaagaca aggttccaac atttcttaac cattatgttc tctcttggtc 449614
 ttttatcaaa cctgttctta tctggctcga gagtcagatc atatgaatgg tttttgttg 449674
 gggttgcttt tggaaggtgg caccttgggt gccttgatt tgctatactc agtacttctg 449734
 gtactgttat gtttctctat taataatact atacttttgc cttccaaaaa aaaaaatat 449794
 gaatggtttt taattagaat tagaatatga atcccaaata cttaaatccg tgtccctgac 449854
 ctctatttga ttttgtttta ccttatgcac attaaatctt atttttgtca tttggctgta 449914
 gttggatact gataatactt tttgagattt gtttttattt tccctcgtga tcatttactt 449974
 tgaaaacata cttttgaatg atgagtcctt caaagatgg catgacaaat caattatctt 450034

ctattgggag	atttgaatga	agttcctttg	tttctctatt	atgacaggcg	gaaagaaggc	450094
ggagacttgg	attgcctcca	gaggaaccct	cagcagccaa	accttcacct	gcacctgttg	450154
tggaggagaa	aaaggtatga	gcttggccaa	aaataataat	ggtttcattt	tttttcccca	450214
gctacatgtt	tatttgaaat	ttgtgcatgc	agagttttgt	gcctgttagg	cctgccacaa	450274
aagccgagca	aatgagagag	tgcctccggt	ctctcaagca	gaaccacaag	gtacattctt	450334
ggggaaattt	gggacctctg	tttagttgac	aatattaata	actgtttgat	agttgttaat	450394
gaactggtat	caattgaata	tctaattggt	atagcataag	aggtaccata	gaagcctcca	450454
tcacttgatg	ctaaatgata	catttttagt	acaaattatg	cagatagctt	tacatccaaa	450514
aaagtttttg	ccccctgaat	ctttctattt	aggttcttac	tgcaagcgca	attgcataac	450574
cttttttgtg	tcatgaagga	caactggcct	acctcggtt	ttgaaagaat	actttttttt	450634
ttgaaagcca	agaaaataat	tttattagaa	tgaaaccaat	actaggtaca	agaagtacca	450694
gactggtttg	gtagcataca	gcaaagaata	cttactttta	tatgcctaaa	tgttgccctt	450754
ttattcagtc	aactggtcca	gtgcatgaaa	gagagagggg	gttttttgga	tagaagcgag	450814
cagatgtaca	tctggagatg	tgctattgat	gaatattagt	gcactttaat	agcatcgtta	450874
atgaattcac	tggttgtatt	atatctgaaa	cttcttttag	cttcatagat	tatctttatg	450934
tttctcgaag	gcaacaattt	ggttgtatat	ttctttgaag	gactcaaatt	tatattctct	450994
tataaaaatc	ataaacttct	tggtatgatt	tcaattattt	tcattttgat	ttctattgct	451054
tttatttttg	atggccagag	aagtatattg	tataccacgt	cccatttaat	ctggaaaaat	451114
gaggccattt	tttttatata	cagtagtgat	aacgttaact	gcattttaca	ttctgctaaa	451174
ggaatttgat	tgcttacatc	acagcaatgc	ttctcaacta	tcgtttgtct	gcttaaatat	451234
tgtgacacct	tagcctattt	acgtgttcac	ttattcttgg	agcaggagga	tgacgccaga	451294
gtgaagagag	cattccaaac	tcttctaact	tatgtaggga	atgttgccag	aaatcccgat	451354
gaggaaaagt	tcaggaagat	acgtcttagt	aaccaatctt	ttcagggtata	tggccccatc	451414
tttctcttgt	ctgaacaaaa	gcagggcctt	caataactaac	ttaccgctag	atcattttaa	451474
tacgatatat	ttatggtaag	tctgtgttta	tgttgggtgt	gttttacagg	acagagttgg	451534
ttccttgaga	gggggaattg	aatttctaga	aaattgtggg	tttgagaaga	tcgatggcgg	451594
cgagttttta	tttttgcta	gggacaaaat	tgagatggcc	gtcctgaatt	cagctggatc	451654

tgaactagac	tctgcaataa	agaatccctt	ctttggaggtt	cttttagatga	ggcaactggt	451714
ataatccaga	gtctcgataa	ttatagtttc	atgtttcgaa	gtctgagtg	taccgtttgt	451774
ttattaaaca	tactgttttt	ttttttat	accttaactt	ttgctcaaag	gtatctatag	451834
agagatttgt	tacttgactg	tcataagttt	acgaggttta	tacaaatttg	tttcatgact	451894
tcatcttatg	tctaagtatt	cagtttaagc	agaatttata	atgtaaaaat	tgaactagtg	451954
cacattgaat	ctaaagtttt	taagacgcta	gaatttgaaa	gtttagaaaa	taattagttt	452014
tttattgatg	tattttatag	aagtaactat	taaattttgt	ggtgacttaa	aatcaattg	452074
taaaaaaagc	gtaatttttt	tctttaataa	taattattgg	taagacgatt	ttggattata	452134
ttatatgaac	tatataattt	cacttgctct	gtatttgaag	ggttttataa	ttctaaagaa	452194
ttttaaat	tatgaatttt	aattgtttca	attaaaaatc	attcattttt	ttcctttgga	452254
taagaaaatt	atTTTTTTTT	tcattttcag	aatcttgtgt	ttggagttaa	atttcttatt	452314
ttgttaaaca	atcaaaatat	ttgtctaaaa	tttctaaatc	agaagtattg	ttcaattaac	452374
tgttatagtc	taaataaaaat	agaaaagagc	atgcttttgt	atcatccttt	ttcttgatc	452434
atgtttcttc	ctttacgtgc	tcatcaagac	gtgttagaaa	ataatttagt	taattaatgt	452494
ttttgttaac	aaatacacta	ccaaattata	aatcaatac	tttcttgaat	cctatatgca	452554
tcattaacta	cttttttgtc	gttaataaaa	aacttagctc	attgaagaaa	ttgtatgaat	452614
attataaatc	tgtattaccg	ttgattttta	cgggtaaaaa	aatttacttt	tttgtcacta	452674
cgaacttgaa	tgcaatatta	attattat	catccaatc	tcgaaaaata	gtaacaaaag	452734
tctaataaaa	aatagtttag	gaaaaatatt	tattttttta	ttaaaaataat	acaatgtaat	452794
aaaattatct	aattttgtta	ataagtgtga	tttttttctc	ttataatcga	cagaagggag	452854
tagccttaaa	cattagatat	aaagcctctc	atTTTTTTTc	ttcatattta	cacgaatccg	452914
tattcacaaa	tccaattgca	ccagctacca	aggatggtgc	tgtttcagta	tttgttgaac	452974
cccagattct	tttgacattg	caatcaacaa	tccgtgttga	taagagcaaa	atatcctttt	453034
attatttatt	tatttgatag	tcaatataca	tattttgcct	cgcacccatt	aaagagttgg	453094
ggtcataatg	taatttcggg	actagaagtg	ctttagggat	agtgtttacc	aaaagaatga	453154
tatgaagaag	gaattgaaaa	aatggcatg	aaaaaacact	aaaataaatc	ctttatataa	453214
gctactgttg	cactacttgt	gaaacataat	gtttgggaag	gggacaatta	agctgaacta	453274

ttgaattaaa	tttgagccta	acaagaatca	catcagtaaa	ggccttgcta	caacctagct	453334
ctgctctttc	ctgaataaac	catgtttgcc	atgcttaaca	tgttcataac	cttataaatt	453394
aaaatagtgg	gggatataag	aggtagtgc	ataaaaataag	gttataaaca	acaaaggctc	453454
gccgctttca	acttctgaca	aaactgtaag	cctgggtccaa	gatcttacat	aggctaagag	453514
ataatgaata	taataagaga	ggaacataaa	gctaaaaacc	atgttgctgt	tgccctctgaa	453574
tgtgctctag	aactgtctgg	gaatggagtg	ctcattccag	gagttagtcc	accagtgttg	453634
ccccaccaa	agattgggtg	tggtgtggta	gatgtaggca	catttggggt	gttcattgga	453694
ggtgtgtgg	ttggtgtatt	tggtcctcca	gcagcactga	acatgataag	agatcaaatt	453754
gttaactttt	agactccata	aagtactaac	tataatttaa	gttatcaatg	aaaagcattc	453814
ccatggctta	acacaaaaat	cagttcccaa	aaactagtgt	cttcactga	aaaacttata	453874
tttaaaaata	aaataaaatt	gtcctttctt	gttcttcaat	tgacagatac	acctccatgg	453934
tgaagaaaaa	gttgactat	attgtaataa	ccatgtgggt	gtgatccctc	aactgatcaa	453994
aagcactcac	gcataaaggt	tcacatgac	acgtgggagg	gcagaataag	cctagaactc	454054
gactactatg	gccccatcat	tgtccctggg	ctctatcagc	aattttctta	catgccgagt	454114
cataatagat	caaaggggt	caaacacatt	ccaagtaatg	atgtgatcac	aactagcatt	454174
tttattatgt	gatcgagacc	ctccattggt	gtgtacaaca	ggcatggggt	atgtctaggt	454234
gcagctcttt	tttagcacat	taattaagta	cacttgcaaa	tcaaataaac	atttaagggt	454294
attatttagc	tcaattcagc	cagtaaccaa	tcatttttac	tgagtaccta	attgtaatta	454354
tccatctaaa	aattcctttc	atgtaatgta	agttacccta	ctacagtact	acaaaaacca	454414
tatcttcaat	aagatactaa	aaaaagagtc	atgtcaaata	cttctactat	gtaccttgta	454474
tcttcttctt	tgtctttctt	tctttttaga	aaacatcgag	taaaattttg	atgggctaaa	454534
ttttacgtga	ttgagattaa	tttacctata	ctttttaata	acgtaaaaaa	aagtaatgta	454594
aattaatctc	aatcacagtt	ttctatatct	aaatatatgt	ctcgatgtgt	gaaatacact	454654
gagtgtgac	caaatatgta	ccaattactc	tttaacataa	attaaagttg	gtgtttctac	454714
aatgaattat	accaaataaa	gattcgattt	ttttcgaatt	gtgtctccat	gaactacact	454774
actaccctag	atgaagtaaa	aagtcaatta	tagcttttct	ttcccacctc	accatcacat	454834
gcaaatggat	gctataactt	gctacaaaga	caaaaagcct	cagaaacaag	aattagatga	454894

atggacaaat gaaagaaagt tgtaatatgg atgaattgat ggatgagaat atttcaccca 454954
 ttgatgaaat gtgcgcatct aacaatgctc atatttatat ggaaatgtgg ataggatcat 455014
 ggatgggtca atttcaggat tgagaaagaa catctgaaca aggtgctggg tatggcattt 455074
 tccgcagatt attatttatt aatggtaaag aaaacaacag cttacataaa cgtctgcac 455134
 aattactgct acactacaca gttgcatcag attcccagag tcaactttacc atgctatcaa 455194
 gcaaaaaata tcgcacataa taatgttgta tgattcacga gtgtgtgaag atcaacaacg 455254
 tacgattaag gtgaacctga gccgttggat gaagtgggcc acgcagaaga ctcatccaac 455314
 ggtctaactg caaagtgtag agtgtagaaa aagtaaccaa cacactctgg gagagagcac 455374
 acaatgtgtc agtcaaatag tactagtacc actcaaccaa aattgtgcaa cccaagattt 455434
 tgaaaatttg aacttcgaag aacgaagaat cagacacaga gaacacaaat tgcgtgtttg 455494
 gttccaattt tgaaatttaa ttggatccat gttcatatgg aagctactga gagtagattc 455554
 ctttgttttt attcgatttt gagaacacaa attgagtgtt tggttccaat tttgaaattt 455614
 aattggatcc atgttcatat ggaagctact gagagtggat tcttttgttt ttattcgatt 455674
 tgatgccgta taaaaggata tacgcacatt ttttatgcc aaaaaagggt ataagaatat 455734
 ctttaacatc catccaaaca cacttggtag cataagaaat tgattttggt attaactaac 455794
 ttcaaattaa ttttagcttc aaatttgata ttataatata tggcatcatc tgtaaaattg 455854
 attgaaggag gcacacaaac aaggcatatt tatacactta actgtgatta tatcttttat 455914
 ttctgaaaaa tccaaacttt ttttactcaa aaacggtaaa gtaaaaaaaaa cttgggtaag 455974
 tgcagaagat aaaacaaagt ttcagcagaa atggaggaaa attacgttac ccacatccat 456034
 gcacagtgc aagcgtcata aaccattcaa acaaacattc tctctctttc ttacaaacaa 456094
 catcctctcc accattcttc ggggttccat gccgtctcta tcgtatattc gtattaggga 456154
 cgccatataa accagacaaa agaaaaggta caaaagagaa agaaaaggtaa aaataaaaaat 456214
 aaaaataaat gctgagaatg agaatccatt tacttcacca tcaagaaaca caatagggtt 456274
 cactttcacc aatggtaa atgactctaca agccacactc agtaaaataa taagcgtatt 456334
 agaaacacat tttttgtcac gctttttata agaaagactt gttattacac aagagttaag 456394
 atattcaata gatatttagag aataattaga acattacttt aataataata tgatacagta 456454
 taatattagg aacagagaaa aaggccatac cttgcagaag aagggtaaac acaagatcca 456514

tagcctacaa acacaaaaaa aaataaaaat gagatcacac tgatccaata aaaaaagaaa 456574
gaaaatggaa atgaagagaa aagttagtta taatactggg atcactagtg gcaatgggtg 456634
cagtggcagc aaaatcacat gaaccaggag ctctggctct gcgctggtag tagctgttga 456694
aggcataaga agcgtgagct tgaatgggtg tagggagaaa acagagtcca tctggttgaa 456754
gaggaagaca atccccaccg gccccacaag catagtccaa cgccgtttgc agtgcgtcgc 456814
tgctggcgct actcctcgct acacaccagc tcgctgttcc tccttgaccc aacacattct 456874
tcgttgttgt tattatgggt agtaataaca ataaaggaac cagctttggg gctgccattg 456934
gagaaagttg ttatattgag ggagtttgct agctatagct gtgattgttt tgctttgctt 456994
ggttggtaaa ggtggagaga gagagagaga gagagagaag tgtttagaga aaaaatggaa 457054
aattatatta tggtaggtg agggaaataga agccgcttcc gctttccttt tggcttccct 457114
ttttcttttt atgagatgag atcagagcat gatagtgtat gtatctcagg tttctatggt 457174
ctaacgttaa tgtctgtctc tctctgcagt gtactttaca cgcagcatga aaatcaaatc 457234
aaacctcgct cgctagcttc tcaaatacaa ctccactgt ctctccttct ctttggtgag 457294
aaaataaaca cctaagaaaa ataaaaataa aaattttata ttttatggct ctcaactttt 457354
ctcaactttt attatttaag ttttattttc ggaagtttta tcattaaaat ttttaatttt 457414
tgtatattgt attataattg ataaaaataa atattttaac atcggtttag gtataattaa 457474
tatagaaaaa ttattttttt atattaatta taaccacaac cgatataaaa aattatttat 457534
ttatataaat tataattata actgatatac aaaaatttag aaaaataaaa tttatattat 457594
tttgttatta atgttatggc aaaatgcatg aaaataaaaa aaattggatg ataaaatttg 457654
taaaatatta aaagttagat gataaaattt ataaaaaaaa attgaatgat aaaatctata 457714
aaattatgga agttaagtac taaaaccgt aaaaataaaa tttaagtgat aaaattcata 457774
aaatattcag acatctttat ggattttgag tataataata ttgtaaaaaa ataatatcat 457834
gataatttta ttaattttta tgataattat tttaaaagtt atatatatta ttatttgtaa 457894
gtaattaatc atgtaaaaaa aattgacact aataatgtat ggaaattagt ttttttaata 457954
aaaatttaat ttttatgcag cgagcttgta agaaaattta tactgagtaa aaaaatcatt 458014
aatgtatttt ttaaaataat tattataaaa taaataaact tatttcatgc atcatcggtt 458074
tgaaatttga ataatcgctc aatttataag ttaaacatga atgaccataa agatatgggt 458134

CG34353-010501

tcactttaga aactacattg aaaaataaaa acacatgcat aatggttagt aattaaatgt 458194
cagtataata tttttcataa tttcacttac attattgagt ttaataaata tgcataacta 458254
atataatttt tttatattac caatcaatca aagatcactc ttagtcatac atgactatat 458314
attgtagag taaaaacaaa ttaaaatgca tatatgtcat ttattttata ttttctactt 458374
gtattttcct cctaggttat aaaatttgtc ataaattgat aaatgaatag cattattaa 458434
tattaaaaat aattcgatga attttaaata atttttatgg aaaagacaaa atcattggac 458494
tttggatgga atttatcacc cttaattga ttgattcctt gatcttgaac aacaaataag 458554
atggaaaagg aatgatatt gatcttgaaa gcattagaga aattatgtct aagaactga 458614
aagcgatctg cgtgaggaaa acggttaagt ggtcggtag ggtgtggaat gtgtaaatct 458674
cgtaaaggat tgccatcagc atgttcctgc acaaaatgat aattggctgc aatgtgttc 458734
ttattacttt gtccgtaga aaaaagatct gggtttgc attaatttag gtgactataa 458794
tattattcac acaagattga tgggtccatt aaaatcattc aatcctgaca gttcatcagc 458854
tacgggttaa gcaaacgggt gatactaatt tgctttcgtt tgatgcgttc gctaaatgaa 458914
agactcgtct gattatgaga actgaaactt gcaaaatag aatagcagct atttgatcta 458974
gctagcccta caactgttat tcttgccat tgctattcca ataatgttt aaattagtta 459034
ttaaaattgg taaagtttat ttttttagt ctctgatatt atcagttgt taaattaaat 459094
gtttggtcta gatatttgc aacagcctca ataacaatca atatattatt aatgctatga 459154
acaaacagta aaagattttg gtttaacaa gggtaaaaga tttttgttta aagctagtgt 459214
taggaaaaaa aatgtcccta gcattcctct tatctagcgg ctgtgaaaaa aatttgcttt 459274
tagaccgaag agtttctaaa ggtccacaaa gttgtagaa caaagaact attcatagtc 459334
caatagaaat atgggcaagc tcattgagat aataataca acgcattacc tataatagaa 459394
aattcattaa gcgataagt tcctattata aagacctta cttcaagttc gtaaacttat 459454
aagtataact cctgagttgt actatatatt ttgtatgaca ttgactgaa gtgtaataata 459514
tgcatgactc tgtgaataaa attaattact ttaaaaggac attgatgttt tgtacaattg 459574
caatagaatt gtcactttt ttacacaaaa gtccagttat aatgtccttt tcaattcttt 459634
aaaatgctta tgcagctac ggtcaatctt tgattttttt aatagagaaa catttttttt 459694
acatctatta ttgagtgaac cttataataa tttattcttt gacatttatt attgagtga 459754

ctaaatgtaa atgtcataaa gagttactga ataagaatat atatatatat atatatatat 459814
atatatatat atatatatat ataatataca ttcttaacat ttaatgttca acaagttaac 459874
tgaataataa tagaggtagc tactcgctc ggacatttta cttgtggagt ttctgggtga 459934
ccccctattc ttcggcgcaa aatctgcata agtcagttcc tttttttttt ttgtttcctt 459994
ttccacattc ttccatcaca gtgaaatgag tgaacaagtg attaaaataa atgaacttgg 460054
atccactagg aattataaat gacttaaata aattttgaat cagattatga ttatcgattc 460114
gcttggttaa gttttctaag agtatataaa aagtgtttca ttattagaga ttttatataa 460174
aaaaaaaaag cagaagttgt attttgttta atagagtgtt tgataactcg tttgcagctt 460234
ccggacgtga atcaagcata agttacaaag gatagctttt gtgtctttta ctactttttt 460294
acgcggaaaa gtggctaaac gtacgtaa atcgatgatgcc aacccaaaca cgagtcatac 460354
atatagcaaa ttctttttat tttaaaatgt aggagtgtt taaataaaca tatttaacag 460414
cttaacgaag cacttaatga atatgtgtta attatcacgc aaccattcat gttacaaagt 460474
tgtttttata atcgaaagag gaaactaaga aaaattactt tcatgtaagt tataagttag 460534
tttcataaac tgtattaatg aggttattat aattaataaa ctgacaacag agtataaatt 460594
aaaatatctt tatttattta tagaaattct ctcaatacaa atgtttgtat cataaaataa 460654
cataacaggt agatcattcc tctgatgtta ttgagattag cttgggcagt attcaatcct 460714
ccttggttgg ctggtcctgt aatgtcctgc tgttcattgg aagccccgtg attgttgtat 460774
caactcctcc atcagtgtc aacattaaaa aggaagaaaa tctttgtcat aatcataaaa 460834
aaaaaaaaag agtgacaaga gatagcagga aaaattacat aatttctttt tagaacaaaa 460894
attaatttac tccaagatgg agcaaaagaa ctaaacggtt tgaccaatta aaaaaacatt 460954
acaaaaaaag aaaggaaata agccatacct tgaaaaaggt gggtacacac aacgtccaaa 461014
gcctaaacac acataaaaac aaagcagaaa gaaacaatat atggttaatc aatgattttc 461074
acacatataa atagagagaa aagggaagat atatatactg ggattagtaa cggcaatggt 461134
ggctgtgcca ccaaaattgc atgcagcagg gtttttgga tgggtctgat agtagctgtc 461194
aaaggcataa gaagcatggt tttgaatggt gttagggttg aagcaactgc caccgggttg 461254
aattgccctg cagtcagctc catgtgagca tgcaaaggcc aaccctgact tcagtgtccc 461314
gtagccagcg ttgtccttg cctcgacca caatgttcat catcatcatc atgtcccaa 461374

ctactattaa cactagagaa accacttttg ctgcccttca acaaattact attaatattg 461434
 ttgcttaac tggtaaagaa caactgattg tgtgaggata ttgttcagc acaaaggaat 461494
 taaatttata gtggtcgtgg acactttttt tttttggtgg agtaaataag catatatcat 461554
 ttttaataaga gaaacgctcc taacatgaat catgaacttt ttttattcta atttttcttg 461614
 gtgacgggtg tttcaaattt ttgtccccga gatgatttaa tacagtttac atatttataa 461674
 ttcacttaaa tatatttttc tacttataac ttaatatatt ttctgtaatt ttttttttcg 461734
 ttttagtcat tataaatcat gatgggttat tttttattct taaaatgttt ttagatagtt 461794
 tttcttagtg taaaaaatat tatttttatt gtttaaaata ctattcaaaa tattttaaga 461854
 ataaaaata aaataaacat attttgaat gactaaaata aaaaattctt ttttacatga 461914
 atgaaaataa ataaaaata tcaaaagaaa caaatatgta ttttaagcctt tataatttaa 461974
 atcggagccc aatcagttat gatagaagaa tccacgcttt cggtgatact aatacttctc 462034
 ttataataaa ttactatatt tgtcagatat ttaaaaaatt atttctgatt atttatgtaa 462094
 aagataaaca atcaattcat taaaattaat aaaaataatt aaattagtct atcttaatta 462154
 atgcttacaa aattttcatt ttattttgga aatttttatt aaatataatg agttaagtaa 462214
 gcgttatatt taatgatgtt gcttataatt taaaagttaa tttttttttc aataataaaa 462274
 ctattaatgc atttattcac ttaaaataaa gaatgggtga attttatatt aataaatttt 462334
 acaataaaca gtcgtcagca ttttttatac ttaagttccg ttataactgc cctgcttaat 462394
 tctttataac cgtttcgttt gcaatgtcaa atgggtcaacc tttttcgtga tagtgaatat 462454
 attaagaata taataatttt ttacgtaaaa aaagtatata ataatttttc cgttaaaaaa 462514
 gatataataa aattttttta gagtttaata tctatatatt aattacataa aataatttta 462574
 tacagttata tgatcacaaa ttattatttg aattatttta aaagtaaaaa attatatatg 462634
 attaatgtg gttagatcac tgtataaact ttttttacac tttttattca tgaccttttt 462694
 cctacttttt aatacttata ctcttaaata aattttataa ccgtttcgtt tactgagaca 462754
 taatcttcct ctctgtctct cttttttctc ctcccgtgc cttttctcaa tttgcatttc 462814
 ctatttccag cttcagtttc atacctactg atgacctata ataaatgaac tttagatata 462874
 ttagtttttt ttttttcac actattaaat gggcaccgac tctttttatg ttcagtccag 462934
 ttacctacga aatagttaag ccattcatgt cctttatttt aaaaataata attaatattt 462994

tatttggctc cactatgac tacacaatat ttatgtttta ttctctatac ttagaaacaa 463054
ctcgaatgag tccccataca agcaaaatct ttacatatta accattgatg ttaaatacaa 463114
tttaacatcg ttaatagtga gacaatgtag tggtgacgta agtgtttgta ttttatgttt 463174
tagtttgat acttgacta tttttacgat ttagtctcta cgtccattat ctttatgtat 463234
gatcaaattt tttttatatac aaaatagaaa ttaaggaaaa atagagacat aatttgttta 463294
atgtgaaaaa tcctccaatg caagggtaaa aatcacggat catccagact aaagaaataa 463354
ttctactata atcaatgaag atacaagaga atctctaaca agtacactaa aacgtgttac 463414
aaacagtcaa attgaaacaa atcctcactt ggtacaatag agacaagaag ataaaactca 463474
aaaatataaa acaataata tgaaatactt atctctcttt acatatattt gttttccgat 463534
ctaactggat aatttgaaat atcgcggtg tagagcctcc tgtccaaaaa ttagcccgat 463594
tcaacggtga acgaatccgc agttgcaatc tgaaaaatgc tctctagtgt atgtgaaaat 463654
cacaataatt tccccctcc ttcttctct ttgagtgtat tataactgtt ctttctctc 463714
aatgagtct ctctcagtgt gtatctcttt atatgtgtct ctctctaatac tgactcctct 463774
ctacttaaat aagtgtgaca aaatgagtct ttttatttgg gtctttactc aacataggaa 463834
gagagcccaa aaaactcaac aaatctcccc ctcaaatata tgtgaagggt actgccaac 463894
cggcagatct cacaagaaac ttcaaacttc cctcttatta atgccttagt tatcatatca 463954
gcaccattat catcagtatg aattttggtc aactccaaca gcttagcatc aaaagcatct 464014
cgtatccaat gatacctcag atcaatatgc ttagaccttg aatgaaagggt tgagttctta 464074
ccaaaatgaa tagcactttg actatcgaca aacagtagat atttatcctg aacaaaacca 464134
agctcctaca aaaatttctt caccatagg aactccttgc atgcttcgat aatgacaatg 464194
aattatgcct ttatagtaga caaagttaca cacttttgta gcttgacta ccaagtcaca 464254
gtccccctg caaatttaac caaatagccc gaagtggatt ttctagaatc aatgtctctc 464314
gtcatatctg agtcagagta tccaaccaa gtaggtttat caccaccaa acaaaacctc 464374
atatcaacag taccatgaag atacctcaa atccatctca caacattcca atgctctcta 464434
cctgggttta acaagaatct actaattgta ccaacaacta taaaaaaatt atagcatttt 464494
tatataaaca actttgatct tgtgatagtt ttaaagagcc ttacatgaca tctgataata 464554
aggactaaaa catatgaaaa aatttctcac atcattaaat gttttaataa ttacttttaa 464614

tttatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 464674
 tattcatatg atgtattaca tttattaaat caaataagta tattatatgg taaatataat 464734
 atttaataat attaccaatt ttaattgtat attctattta ataaaaataa ttaatgctag 464794
 tcaattttga atacggatta taagctaatt tttaaataat aataaaaataa tttttatata 464854
 aaattaatta atatattatt ttagatatta aacttttaat attttttcat ttagtttatt 464914
 gattttttac tatacataga ttcatatgat atattacatt cattaaatct aataaataca 464974
 ctatatttag taaatataaa atttaataat attattaatg ttatttattt attaaataca 465034
 ataattatta ctatgtaaga aaaaatcact ttcaaatag ttttattggc taatttttaa 465094
 gtaaaataaa aatagctaatt attttaatat atatatatat atatatatat atatatatat 465154
 atatatatat atatattcat atattaactt tgggtaaaag ataatctcat tctcgaaagt 465214
 ctaaaattca taagactaac cttaagatgt agaaaatata ataattttta aggactgttt 465274
 ttatttaaga acatatttta ataaatattt acatattact aattgtaata aatttatttt 465334
 aataatgttt ttaatgttta gtatatatta ttatattata ttttaataa ttgtaatcaa 465394
 tagtcaatac aatataagaa aaaatctatt tatttatatg tctatgtaag ttatacatta 465454
 atagcattta atgttatatt aatgtatat ttcaagttga ttttacttgt ggatataaat 465514
 ataaataaag gtagtaaatt agcatcattg gcttaaaatg ttttattcat agagactaca 465574
 ggtattttgt agaaaacaat tctattttct atgaagaaaa aaaacaattc tatatgattt 465634
 gagaacaatt gttatgagct acacgacttc tccaattatt taagggaattt atatatttag 465694
 tattgaaatt ggagaggaat tgaaaacaat agtaaaaaat ttataatact aacacacttt 465754
 attctatcat tgaattagat ttttaactta tatcactcat taaactgaaa aaattctcca 465814
 ctaactgatc catgcttctt tttttttttt ttttataaag ctaatccatg catttaatag 465874
 ttgacttaaa gcatttgcat taattgaatg gattttgttg ccacagttaa acaaaaatct 465934
 gattttatcc caaagtaggc gtttaaagtt aatgaattgc catatgcagc ctttctttgt 465994
 gtgaaagctt gatgacatca cggcttataa aagcagaagt acagaaacaa aaaagataaa 466054
 agtaaaataa aagtagaagt tcttgactaa ccttggttaa aattgtttgt cctcgccata 466114
 gtttctgtgt tccaaatcgt ttgggtgagt ttcttacgct ttctgcgctc atataattat 466174
 atatttctcg ccccttataa ttaactattc tttttacatt gcatacaatt atctttgttc 466234

tttatatata	tacacgcacg	tacgtataaaa	taagtgttgac	cctgggattc	atcatttttga	466294
tatcaattta	atcctttttt	cttttgaatc	cacaggetgg	tagggaagga	tcactttcttc	466354
tcggagggtac	tagttcaaaa	cttcttttaa	tttaaacttt	tttatagctt	aattagatgg	466414
aaaaaaggag	gaaattaaaa	gaataatata	ttatctgggt	gatgttgatc	acgactcaaa	466474
tcttgattac	attaattgct	cagaatgcgg	aaacgcatgt	gagtatcggt	gctcagagac	466534
tcatcacagg	aagccatgtc	tgttcttctg	caacaagtgt	tgtaagacat	ctttatgtgt	466594
cccatcagga	acctatggtc	acaaggagga	atgtccttgc	tatataacaa	ttggaatacc	466654
aaggaaggaa	aaccaagtt	cccttaatta	atttaagatc	aatccttcat	atttacatgg	466714
ttattaattc	tatttcatgg	atgtatttct	ctgtatagct	caaagatag	cgaaaaaat	466774
atgcatgaat	taaagttaat	agtattataa	aggataatta	gaaatgtcat	gaggcaatta	466834
acagctagag	actgatgaaa	agaattaaac	atgcacggcg	ctcatatacc	atatcagaaa	466894
ttaaactgtg	tgtgaatatg	ttgctgaact	tctgttccgg	aaacattcag	aactacttaa	466954
taattttttc	ttgtctatat	atacatttat	atttatggct	aacatactgc	aaaactgaat	467014
tgtttttttt	actaaccacc	taattcgtga	ttataaacia	ccaagcaaac	tttcccctat	467074
tgatttttta	ttatgttaac	cgcaagaact	ttatttttgg	tgggtcattg	aagatgatat	467134
taaggacaga	ttttttagga	cattgcttct	ctcagtgtta	taccatcacc	tccttcaacg	467194
cccccttctg	acatcaaatt	taaccaatat	agcacatttg	gagagagagg	gtaagggtgat	467254
ggtgattcaa	atcttaattc	atgcatgcac	tctctatatg	ctttaataat	gataggcggtg	467314
agaggccagc	tgagatcggt	ccaaggcaat	aatgatgcgg	atgggaacca	ttattataga	467374
aaactgatac	ttgcgccaca	aaaagcctca	gatctccaca	catcaatcac	aaatgcttct	467434
ccatggactt	tgttctgttg	ttgttactgt	tacaatagcc	tctcaaatta	gacattaagg	467494
taattgagag	tgaaactatg	aaagggtaaa	aaggaaatag	gaaaaagaa	aaagaaaata	467554
aaaaaaccac	ctattttattg	aaaaaaatat	atatgttggg	atgtggaata	acttttctaag	467614
ttaaaaacat	ccacttaaga	taattattat	caaaattaat	aaatttataa	gatataataa	467674
tttataatta	aataagaata	taaaaacatt	ttacacttca	tgtcctattt	ttcctaaaag	467734
aaactactat	ataaaaagta	agtttaaacc	atgaagatcc	aattccaatt	tatattttatt	467794
cagtagctct	taaaattaaa	ttcttattag	aattttgtta	atcctaattt	atagactaat	467854

atctttttat taaagataag ctaaatagtg gttataatgt ttttaggctc taaggacttt 467914
cattccataa aaattaatat aaaatcctaa actcggcatg gtacatttat atatcagtca 467974
ttgtctgatt tcaattaaac acccccacct accttctttt catgatcctc tcatctccat 468034
gcatccatag caccttggtc tatagaatgg ctgccttggt ttcaaactag aaaacatttc 468094
actgattccg tggctgatct catttctctg gaaagttctt aattactagt ctttagtact 468154
tcttagttag tactatgggc agaattaaaa tcaatatttc tatttgtagt catattgaat 468214
ggaaactctt gaaaatattt cactttacga aaagttatca atagtatttt tcttactgca 468274
cctagtcac gaccgtgtct aaacgattaa aagtgcacaaa aaaaaaaaaa gttggcctta 468334
tcaaaattaa actatcataa tttatttatt tattaccact aacactatat ttattatatt 468394
tattacaaac ttaaatacat ttacggtact ttaaccgatt attcaggcac tctctcttta 468454
accaatgaaa cttaacaccc aaccaaattg attaatattg aaccaattc aataaaacta 468514
gtttaatgtc accgttgtag atgattacca accctaccac cagttttgtg atcaatgtga 468574
caaagccacc accaatcacc acctaattat cccttcgaca tcgctgtcac gccatagtta 468634
attaccacca ctctaccaac tttagtagtga agaagatctg aacatgtatt tagtataaat 468694
aaatattttt tagttgtatt aaattgttaa tttagttata tctgcaagca gttttttatc 468754
atttcatctg atcatgtagg agtatatata ttctattttt tacttaaaagt tgggattgaa 468814
cgcccaatcg aacttgaatt tattagaaga aactaatctt cacaaaaata ataaatcaca 468874
tcttttacta ggatgggtgat gatgaatgac tccagttaga ctcgaaagaa tattgagatc 468934
ctttagttgc acattaattt agtctacgct tctaaagcag cttttactoc tttcacgaat 468994
ttattgagtt caaacttatt tattgtttta ttattattct attttgagtt caatgctgca 469054
ttgctgcttt cttatttaat atttactatt ttttcaatgc tccaaaatta taaggcacag 469114
taacatttag tactttttct tattattcat taaatacttt ttttaaacat agatgaaata 469174
cttcagattt aattcatata aacaaaaaaa atatatgttg aaagaatcat taaactcgga 469234
ttaaattga atttaaaaag tttaaaaaat cactattaat tatagaaaat cttaaaaaaa 469294
tattgaaaat gattaagta ttctgtttta gaacacatgt atattccaat gaagacaatc 469354
atgacaattt ttttcaagta gttatttaga acaatccgac gtcagtaagt attatttttt 469414
ttttaaaagc aataagtgtt atttctgact attatttggt cacaaaagca aaaaaaata 469474

aaaagtaata	aaataagtgt	tttggtat	ttt	attaaatgaa	tttaaagagg	ataaatatac	469534
aattaaaaaa	ggaagtgc	acaaatgt	ag	ttacgaccgt	gcaataaagt	tggcaactgg	469594
caagcaagca	aagcactaga	aaaactagga	agagagaaga	acccagttgc	aacactaatt		469654
ttctctttcc	ctttttttgg	acttatcctt	ctttctgcaa	ctccaaaatg	ggttccaaag		469714
gggcaaaaaa	tctagcactc	tcttcagcct	tgttgctcct	tttggtcggt	tttgcaacct		469774
cagacatcaa	tcaagacaaa	gcagaatgta	cggataaact	tcttgggtcta	gctgggtgtc		469834
tttcttatgt	tgggtggcgaa	gccaaagtcc	ccaccatgga	ttgttgctct	ggtatcaaag		469894
aggttattaa	caagagcaag	agggtgcctct	gcctcctcat	caaggatcgt	gatgatccta		469954
gtcttggcct	caagatcaac	gtcacccttg	ctttaaactt	accagatggt	tgtgaaacac		470014
ccactaatat	aactcagtgt	gttggttaagt	agtctataac	tatatgccta	tctcttcatg		470074
atcttttttt	tttttttttt	tatggataaa	tgtaaatagt	taattatttt	gttagcatga		470134
gaatttgaac	ctgtgacatc	tctctcattt	tattcttctc	ttatgattag	atcaatttta		470194
tatctttcat	tcatcgcact	tgttttgcta	cccttatggt	gtgcccgta	tcaattttga		470254
tgtttgat	gttgctgttt	tcagatcttt	tgcatttggc	accaagtcc	caggaagcta		470314
agggtgtttga	ggggtttgaa	aaagccttga	ccaacaaaac	tagtccctcc	ccggtcctta		470374
gtggtaaata	ttgttgatta	atttttatta	tacacaatc	cactttta	tgattccttt		470434
aaccctcgtg	gaatttttta	acctcatcaa	ggttttaaag	tacgatttgt	ggttgtgggt		470494
tcggctcatt	gcaaatgcat	aaaaaaaaatg	atgttattgt	aaaattggcc	atttttttta		470554
tcaagaaagt	ccaaccatag	aatccaattt	acacgaatga	aaatacgagg	aaaattatag		470614
aattgtgata	gttaagagac	caaaatataa	ttgtactgtc	tgatttagaa	ctgaaaattg		470674
accgcagcta	ataacacaac	tgcaaaggga	acaagcacia	gcgcgaacia	caacagcgga		470734
ggtgggtggg	gaaagaggtg	gttagtggca	gaggtgggtg	gtgtgatttt	accgattggt		470794
tttatttccc	attttttctt	gttcctagtt	tgaaccgtga	tcaagagtag	aaggatgatg		470854
tttttagtgg	tgtgtctatt	tattatttcc	cggattcatg	acgtgttctg	catatatata		470914
tgtttatggt	atgcaatttg	tgattttatt	ttactagggtg	ttgtactgtc	tgtttccttt		470974
agtatttttt	tgccctcagt	tgtgcccata	tcctgctgtc	tgcgtgatta	attctccaac		471034
taattaaaaac	cattgaaggg	gaccgcgtcac	ttgacctcaa	caatgtgtat	gctttaaata		471094

tccttctgct agcatctgct aggaccttct atttacactt ggtattatgt aattggtagg 471154
 ttcatggttg acatctttta cagtatataa gtgttcattt atttathtag tcgtaccata 471214
 atgagattaa tttggcattg aataaatgta ataaatatta agaaaaaat ggggttgaac 471274
 atgtaaaaag aaatattcag tatatgcgta atctttttta agaattagta aaattttata 471334
 aaaaaatat tttctatttt tttttaaaaa aataatgaat caatcatatc attaaatcat 471394
 tacttagtaa tttgtacgcg atcctaaaat caagcttatt taccataaaa gaaagtgcac 471454
 cattacttat tgcaactacc tgcaacgagg atactcacac aatgtgtagt tatagccaag 471514
 agtttttctt ttcttttttt cctattagga gaatctcgcg taattacata attacatttt 471574
 ctcataatat gacttaatct tgatttttaa atatatatat ataatactct ctatatgact 471634
 gcaaatatat aaacattttt actgcaatta cataatttac atgactttct tttactgatt 471694
 atatacattt tcttaatagt cgctaaagat atttttaatc aatagtgaga gattcatctt 471754
 tttcaaaagt atagattatt aaagtagact ttgcttactt taataaagca tttatcatac 471814
 atattaaaaa aaatgaatca taatcagtat gtttatgaga tttaaatcat gtcaaacttt 471874
 tttggtaaaa ccaaaagacc taatgcctat ttttagttct gcctttttat tgaggattta 471934
 gcttatttaa aagaataaaa cttaaataca atattatagt tttttatagt attattttta 471994
 attaaaacca gcatttcatt ttgatattta atgggtatat tgttttcggt gtgtaaaaaa 472054
 aaacattata gaaactagtt ccataatgaa ttaaaacata actacgctac aaaaattagt 472114
 ttttggtgaa gatatatattg tcaaaaaaaaa taaagataaa aaaaaaacag gcggtacaaa 472174
 gaataaagag ggcaatgtga gtagcatcac tcggaatgcc atatggccca aattcaagaa 472234
 caaggttaat ggtaatgtca tgtttgattt tatgttaaag aattaaatcc aaatttaaaa 472294
 ttgattatag ataattattc acatatttta ttttatgtcg gagaaaaatt cataattaat 472354
 tttaaattga aataaatttg ggtaactttt gtactaaata aaaaaatta tactaaattt 472414
 tactcataac ttatttttac aataaaaagt taaaaacatt caaacacaaa ttatcttatt 472474
 tcaaaatcaa ttttaattaa aattaatttt attaatgctc gttcaaacac gccagaagaa 472534
 gaattttcag gcccaacatt agacatggca ccaagtcaag gaagttagca cctccccctt 472594
 gatgagctac taaggacatt ttttattatc tgttcaaaaa gtaatttttg gtgctaaact 472654
 tatttttgaa gagtaaactc actttcatga tcttcaaaac taagttttat aaaagtaaga 472714

ttaaagttgt	ttttgtaaac	ttaagtttaa	aaactttaat	ataaatatgc	atcaagggta	472774
tatttgaatt	ttttgagaga	atttcaaaaag	tacgtttaag	aataaaatca	gttgagaatc	472834
atgtttgggt	actctatgta	tgaaagtata	tttttgcttg	aaaacttagt	ttggggagaag	472894
taagacttga	gatatttttt	cagacttata	gtttgcaaat	tcatgtttaa	ctcaaactta	472954
agtttgtaaa	ttttaataat	tcaaacatgg	actaagttgg	aggaaagtat	gagtctaaaa	473014
gcatacacia	tagtaatata	gtatcctaac	caaactggtg	cgagtgtcct	gcgtaacatg	473074
cagtaaacad	atttaaaaaa	aaaagtcaca	aatagtccat	tatattacag	attaagttat	473134
aaacttttaa	gaaaacacta	ggtaacaaatg	aggaggttat	agtgatttca	attatatattca	473194
atgccttgta	aatcaggaaa	gtaatcaccc	tagtacacag	aaaagatcac	gtggaaaaaca	473254
atagagggta	gtcaggtaag	cgcagcatgc	aaatcgttgt	tttagcaaga	ccctactttg	473314
gcattcatta	ttaagcacgt	ttacacctta	ccagcaactg	aaagttcagc	aacatacatg	473374
aagttgaagt	ctcaacttaa	atatgtacat	aatatcatgt	tcataaaggt	ctcccggtgga	473434
tataatataa	cgtaaccaga	ctgggttttg	cgagtcttaa	cactttgaca	gatataagct	473494
aaaggcaatag	agggacagtg	acagggttaa	acgtcatata	ttccattatg	ccatacaaca	473554
gctagtatga	aactggatct	actccgtgag	aagcatggga	atttcatcga	ccggagcagg	473614
aagctgcaaa	tgcaaaaaga	tttctacaag	ttagtatttc	tctgactgca	tttagaaaaa	473674
atgtcaagac	taaatgaaga	aggatatgca	agggaaaaag	gttgcagatg	atattaattt	473734
gtatgatcat	atggacaaac	tcaactagtg	tatgcctcta	attagtggaa	aactggtagt	473794
tttggaatt	tgtttgttca	tttacaaggg	agcagatgat	tgaaaagctc	attaagcatc	473854
ctaagcctcc	catgctcaga	ccatattgca	cacacaaaaa	actcatattc	ggtgatatga	473914
tcaagagcgt	ttgtcagcat	gtcaaaaact	caagctatta	gcataggtgt	tattctgcac	473974
caaacactga	ccattaccta	tttgtataaa	cttctataga	aacaattata	gaaaaaaaaa	474034
accctaagcc	attatagaaa	aaatactata	aactaaaatt	aacttatgct	taaactaatt	474094
ctctcatatt	agcttctcta	attttaactt	atgaaaaaga	tcatttcatt	ttttcttctt	474154
ttagaaatgt	ttcagcatgt	ttatccaaac	ataccctaag	tcattaatga	accccaggga	474214
gagtgaactc	tataacatta	cttccccttg	gcggcaagac	aagatcaatg	gctacctcgg	474274
actttaaatt	taggcagaaa	ctgcttaaaa	ccaaggaact	ggtgggacaa	ctagcccata	474334

tccaacaat tttttgtgaa ctcataggaa tcaaactcaa gtattagaga acttaccata 474394
 ggttcaacca actaagctag agactcctta gtaatcccaa caatattatt caatgttgta 474454
 ctgcaaacaa tattagtaat ccacttgta aaccccgaa ctgatggcat aaatcacacc 474514
 tctcatgaaa ctaattacag agcatcaaag gtttaacat tcaagtaaaa aaaaaattaa 474574
 aaaaaaaaa aacttggtga ctcttccgt attagcttcg atgtttagtt aattatattt 474634
 gaagcagttt ctggactagt ccaattaaac ccaatatagt gttcgaaaag gctaaagcag 474694
 taaaaataaa gaaaaatgga gcgtctaaag gagaaaatag gggaagaagg aacctgaatt 474754
 ggacgtggaa ggcaaggtgg gcaagagagg gatttgcggc aggagcgaac ggttttgaac 474814
 tggatgaact cgagtttctt gttgatgatg ccgacctgga agtagatgct gttggaggga 474874
 ggcaaactga ccttgatctc atcgacgttg aaccagatga agaggcgctg gacctgaatg 474934
 cccttgaggt tggatgatga gccatagctg agcttgccgg agatcttggt ctctagtaga 474994
 actaagtaat cgaactgtat gtagcagggc ttcgcaaaa cgacgacgaa ttgccgtcc 475054
 tcgtcgagcg ttagtgcgtg gacgggtgcc ggtaacagac cgctcgggag gccgtacttg 475114
 gggagtatct cgtacacgct ctcttcgcc gccaccgccg tgcaaagcag agtgctgagg 475174
 attgccatga gagcaaacgc ctctgatgat cggtttgagg gtgttggtgt tgccatggct 475234
 caaatcgtag agacaactta ttccggttac cgcttttggt acgattctct ctctgctctgt 475294
 gtctcctttg gggaagaggc tcggttttta ttttaaacac caacaaccaa caacctctat 475354
 caattgactt atttcaaaga atattttggt tttatcacia ataaaaaatg ttttcggttc 475414
 ttagtttaac tctgatttgt atcttttttag tctcttaaaa ggaatttttt tattcttagc 475474
 atttatattt taattttttt atctctataa tttatatattt aattcttctt tagtttaaaa 475534
 atactttttt tatttttata atttatattt taatttagtt ttaatccata taatttaaaa 475594
 ataatttttt taatttttta ttttatattt taattctctt ttaatcctaa gtaatattat 475654
 taatcataat taattataaa aatattaaca aattattcgt aactaattta ttacaagata 475714
 atttataata aaaaaatagt tgataattta taattaatta tttttatata tattttttta 475774
 aaaaattaaa agataattaa gataattaa atacaaatta taagaactaa aaaaatcatt 475834
 tttaaactat aaaaactaaa aaaaattaaa acataatcga taaaaactaa aagaaatact 475894
 tttcatatta taggactaaa acatttcaac taaatggtga aactataacc aataaaaaatt 475954

aaaaactttt ttttttacca tgatgacttt caggtatgac tgacaggtaa tacaccaaat 476014
 gattacaaga ttaatccttt agtatatagg caaacttaac ttggtatcgt tacaaaggaa 476074
 gatataagat ttatagttac gatagaaaga aataagagaa aaattacata ttttaattttt 476134
 tctattaaaa aaattaataa ttaaccttta ttacaaaaac atattactat ctaaaaatgt 476194
 agttaagagt ttagttttta agttatatgt atggaaaaaa atattatgag atatcaattt 476254
 cttaaataaa taccaataat tcaaaagagt gagatgtgat tgttttacia gattaatata 476314
 tgattcctac ttcaaagata tcatgcgttt atcccaaaaa aaaatgacac actagtatta 476374
 agaataatga atattgtaat tttggttcaa cattaatggt gtatatatgt tgattgttaa 476434
 tggttaacta atgagtgtta atattgtgat gagatgaaaa ttaatatgtg ataattaaaa 476494
 attatttaat taattaaaat gtaaaacata aaaaagataa acgtatataa aattgaaaat 476554
 tgaaagaaaa aaaaaagatt atctaaaata tgaggacttg atcataatat gttttcatta 476614
 ttttctaatac tttgtggaat tgggttatgag atgggtatgt tgtgtttttac tgtcgatttt 476674
 tgtgcttaaa ggcactaaat gtagatttaa gactcagtgg aactctaaga ttgaagaaaa 476734
 aacgtgtcca aaaggcttga tgttagtcac tgcgggttagc agctgcatgc ttatgcatgt 476794
 tatcaattgt tcgtgtctgt gataagctgt gttccaacag attgtgcctt gacaactgtg 476854
 gtttcgacta tgagcaaact ggtcacgatt gtgatcgagc gactttgacc ccgatatgtc 476914
 atcgttttac actttttaatt gtattttgag ttggaaccct tttatagctc attgttttta 476974
 tttgtgttct gaacttaaga ttagtgtttt cagaaggggtg attagtagat gacacatatt 477034
 gtgagagtgg gagattatat tattccttga ctcttttaaa ggtatgttgt ttattttttt 477094
 gctgtttatt ttgttttcat gactacaact gagtaatcat cgtgttctag gttaggagtt 477154
 tacaccatga cttcttattt taagattact gcctatatag tgttagtgta aaacaaatta 477214
 caatgtcgat caataaaaaa tcaacattaa tgtacttttt taaagtagtt ttttttataa 477274
 agttcagtaa attgatcata tattatgatt tatgatggaa taataataat aataactata 477334
 ataaaataat tatatagtga tataaaatta tattttatca ttagcatatc atttattttt 477394
 cttaaattta atctaataa tttttacata attacatgtg tcaatcaaga aaatttatct 477454
 taattgatta attaataat atgaattatt ataaaattaa agataaatat taaaaaatt 477514
 ataataattt acatatgtta ttcagcttag attttcttag taagtcttgt taattgaatt 477574

actgatataa taatttctaa ataaaataaa atattatatac gattagcacc ttggtagtgtg 477634
 gtagaaatcc aaatatatga gttttttgtt ttggtgattt gcaatttttt ttccggagct 477694
 tgctaggtat ttttagtata acaaatcata tttcatcttt atataataaa gtttctcttc 477754
 aagaattttt tataacatcc aaactcgtgg gtcgcctctt ataaaaaaaa acaactcgtg 477814
 ggacgcgtgg ccgtaccaac aatgcaaac tcaggacaac agctttcaag tttcaaagt 477874
 gacttttttc tttttgagtt ttgcatacaa taaagttata tttacgcaa caataagcat 477934
 tttttttaa taaagttgt taagtgcgag ttttaattta tttatttatt taaggtaaaa 477994
 taaataaata tttttttaa aataaaaaata tttactaatc atgatatactt gttactatat 478054
 tattggatgt tcatgattta atctaataac cagatcgagt ataaaagtaa tatatcattt 478114
 gattttattc aatttaaata ttttattatt atattataaa aaaatttaca tcaggggtgc 478174
 tcatgagtaa gcgtaacca aattgatttc aatagtttg ttgagtcatt tgtatgtttt 478234
 atcaaatca aattgaacta actaatcaa attgttcaca tatgatttg gtcacgatt 478294
 tacatttata aatccgatca ataccgataa aaaaatggaa aattgttttg tttttttaga 478354
 tgttggaact aataaaagt tttaggacagc tagtggttga actccttgta ttacttttaa 478414
 ttatttgtt cacatttatt gtcttattac aagaaattag tttgtaagaa acgattgtga 478474
 tttagactat tataataaat ctagtgaag aatattttgt ttttaattcg attaatctat 478534
 tttataatat tatattgat atattaaata aattaatttt attatttttc atttatttga 478594
 ttatatttg ttaattgtat tagatatttg gttgaatcat aatataaat tgtagtttta 478654
 agaaaaaaaa tatcaaatta aaatgggtaa cccattggca tgaacttaac caaatcaaat 478714
 tgtttatgaa taggttgaat taggttgagt taaaaaaaa tataaaaatt gacccgaaac 478774
 aaatctatca aatttgatta gattgaatcc tgaatttgac caaactcaat ccgaccgcg 478834
 aatacccta tttcacatac tacaattatt attttttatg gaacatacta ccattactat 478894
 agtttttatt ttaagagata atattactaa agttggatat acagatacaa ggcttgttgt 478954
 taaacttaca acttgcaaaa cttaaagttg tgatgcttat tagccattg ttggcttatg 479014
 tatgttataa tatttttttt tactcataaa tataaaaatt taaaatttat ttttagatta 479074
 tttttttatc tattttttgt tctcataaaa ttaatttttt tttcaaagac ataggttcag 479134
 ataattttaa cttacatcca aacctacata tacgcacgtt gaaggaggtg atacaggtga 479194

caacatgaca aaacgcatag gagattggat atgggtggtg cctgattggt ggcacgacga 479254
gcagggctat ggtggtgatg gcttgtgatc aggccgtgta cagacathtt ggggcctaag 479314
gcgaaaatgt ttaatgagtc ttttttttta caagaathtt aaagagactt agtatattat 479374
ataaaatata aatttttata ttaatcttct agctttttta gctgcaagat catttatcaa 479434
agttttataa tcaagcaatt ctaacacttc actttcaata gataaaatag ctaattcatt 479494
caatctatct tgtaacattg ttgatttttag atatgattta aacaathttta attttgaaaa 479554
acttctctca gcagtagcaa ttgttacagg gattgtcaat aaaattatat atgcaatgta 479614
aacatttgga aaaaaatcta aagttttaat ataactcaat acttctattg atgtgctaatt 479674
ttcttttctt aaaacttctc ttagtacttt caattttgaa aataaatcaa gatcatcaat 479734
atcagagtat tcattaaacc ttaaaaactt ttttaagatta atacaatatt ttttcaattc 479794
atcctcatct aaagctttaa tttttttgga atcaaataaa aaacaaaaaa tagtctcata 479854
ttataaaaat tgttcaaact gtgtctcaat agaattaatt gattgattta atatgtataa 479914
aaaatactca atacgaaaag attcttcacg tgaatgtgtg atctcattac taatattttt 479974
atcaaaatga ggttttctat gaattttaca tttttcacia aattttggcg aagaaaaagt 480034
ttgatcaata gacaataggt tttattcaag ggaaggagaa gaatagattt tttttataag 480094
agatgaaaaa acgtgaagaa tgaagtttag agagtgagat acgttagtta gttagttagt 480154
tagttagtta gttagttagg aaattgagat ggattaaagg aaacttaata gggatttatt 480214
tttttgggat gaataaaata ctttaaataa tattaattgt gatattgggt aatttttttt 480274
aaaaaaatat taattgacta attttttagga aaaagagaga ttctaaacta ttttattttg 480334
atcagttaaa atttgttaat agttaataat aaaaaaatt taaagactta attttttttt 480394
tggaacctaa ttaccttat aacttgccag accctacttg tgatggtgag ggagtgttgc 480454
ttcttgcttg ggtgtgggtt gatgacctca cggtgacaaa ggaggatgtc tgggacaagg 480514
gaggtggctg cgttttattc tcagtttggt tgggctatga tttaatggga ctaaaaattt 480574
gtgagaatta ttaacctcta aaaattattt tttagaattc aaattaaaaa ttataagttc 480634
agattttatt gaattattat atcattttac aaagataaat tttaaacatt tttatattta 480694
tatttatatt tataattata atgataagaa aaatatattt tagttttttat ttactagct 480754
taatgtgttt tttctataga ttttttttat attatttatt tattaattag gtgtatgact 480814

atgaaatata	tgttccaaca	gcaacttata	gtatatgatc	ctgatccaat	ccttgacagc	480874
taggaagcgt	ctgagtcgca	gggaagacat	gttcccacaa	accctaatat	tgtttctcagc	480934
actcataatc	ctcttccatg	gagatctcgt	cttaagcaca	acagcaccag	atgatatcca	480994
cgatgtttct	cctcagtagc	gtttcccaaa	gggtctttct	cccaacaacg	cggtctccta	481054
cacctctctc	cccgacgatg	gcttcttcac	cgtccagctc	gatgccccct	gctacgtcca	481114
ctgggacgac	caattagtct	actaccacag	ccaaatcagt	ggcactctca	cctacggttc	481174
cgtctcgcac	gtgtcgggga	ttcaggccca	gaaactcttc	ctctggtctc	ctgttaccgg	481234
aattaaggtc	caccaggatt	ccggcatggt	agagtctctc	gttgagctt	tgtcccagac	481294
gctacccgcc	agcgacttcc	aggatgtgcc	tgggtgctcc	cgcagaggat	cgctgctcgc	481354
tacaaacctc	attcttctct	tctgaccgta	ttcatctctg	tctattctct	cctactcatc	481414
ttgttcaact	tcaaattaat	tgtttcatat	tcaaatacta	cctactagcc	tactaccatg	481474
ttaatgttaa	ttaaaattat	agggattttc	agaagcgcgt	cccctgtttc	gcattcaggg	481534
aattaatccc	gttaatgttt	gtttacatct	tttggaactt	aataaaattt	ctttttttta	481594
attagagggc	tctttttttt	tttctttaaa	aattaagtat	gaagtgattt	tattttaatg	481654
aatgttctct	cattaatcgc	aagaaaacca	attataacta	tattttcttt	tcttaattct	481714
tttttttagt	gacaggtaaa	gattaacccc	tttttaatcg	tagaaattat	gaaagtgatt	481774
tttttatatt	ttgggtactc	taggcaatct	aaaaacttat	tttttagcaat	tagatagctg	481834
agcaactttt	ccggtttcgt	aagtaattat	agttgaagtt	tctttgcgcc	aataccaata	481894
tgactatgat	tgatgattac	attgatcgac	aaaatcacac	gcaaacgtga	aagcaacaat	481954
tatccacatc	caataacaaa	acagcgtgaa	agcaacaatt	atcagcttct	gtcaggacgt	482014
gatttttccac	ggcaaatgtc	cctttaaaat	cgcttgccaa	catgctgtaa	tattaaatta	482074
acaggtgcca	cttgctaacc	taagttttct	tcttttaaca	ccaagacaaa	cataaaacat	482134
tcgcttcaag	tctctccact	ttctctggct	tatggttatg	gccatgctaa	acacatgaca	482194
tgctgagatt	ataagtataa	atagtgatat	ttcaggatcc	aagaagcaat	tctacagaaa	482254
attctctgtt	tcagcttaga	gttttactct	tccttctcta	atggatcgtg	gaaatgaatg	482314
acttcactgg	cagtgggcac	caacaagagg	agcagcattg	cagcaatgaa	agttcagata	482374
ggaataagtt	attgatgaac	aaacaaatag	ttttgatctt	ttggagaata	agaaaaaaat	482434

acttcaacaa aatttctgat gcattcatca atcaataact tccacaaaca acttaggatt 482494
gagggagaga attcggtcac acgttttcag gatatgataa acaggcgcat gaatgattag 482554
agctgaatgg aattgctgca ttggctaaat agtactgctt ttgttacttc acacgcacac 482614
ataaaaaaaaa agtgtgatta tttctttggt aaaatttata taaaagcatt caataaatta 482674
aattaaacaa tcatttttct taatatagca gcaatcttag tatagaattg aagttaaaaa 482734
aagtccctta ataagggaaa atacaattgc acaacaaata attctctaac caatcaaatt 482794
ttatggcaca cttgtacgta agtctgaact gggtttccaa gacatgcttg cttctagata 482854
actttttgtc ctgaatcaaa ccttttatct tatacatctt gaaggcatct tctattctga 482914
cattatgctt agaccagatg caagtgatgg aatactttgt tcatatctga aaaaattgct 482974
tggtatcaacc ttggtcttta cctctaccag tctatcatag tttcttttga aatacttctc 483034
accccagact ctagcctctg cataactagc atttccaggt ccattgacac ctatatcaac 483094
gtctctatag ttgatatatg aacttctagg tgaacttgac acataagggtg tcataataac 483154
atagagcctc cgaatccgat ctagatatct gttagcaaca tcttcacct cctctttcca 483214
agtcacagag tattgaattt tataaatgtt accagctcta tgtggaaacg gtgtttccac 483274
ctcagaaatc tcaccattt tcccaccata gggattcaat gcaagagcag gtttttctag 483334
ctccatcatc ttgttccata taccttcaag gccagttttg gaaattgggt gctgcacata 483394
atctgatttc ttcttcaagt atttctctg tgtattatgc ctttgaagca aaacatcaac 483454
cgaagtccc actggatagt tgtcccaaaa caacaccgaa tcgatccaac tcatttcaat 483514
gcactgttca gcaaccaaac caagttcagg gaagctctta ttcacacac caagcaactc 483574
ttgtgaattt ccaaggaaca aggcatgaa cttggctctt attgtcttca cacccttct 483634
tttgacagaa ctaagaacca ctctaataaa caagccatca tgtaacttat cagcaacata 483694
ctgccactta tgaacaacat cagtggcacc ttgttccaat gttctttcaa ctctgaaaac 483754
agttacaacc tcaggaacag gaactaacct aattttccac gacacaacga ctcaaagct 483814
agctcccca cctctctaa tagccagaa aagatcttcc cccattaact tcctatccaa 483874
gactctacct tgagcatcca caattattgc atccaaaaca tgatccacag agagaccaa 483934
cattctcatc atgttcccat agcctcctcc actgaaatgt cctccaacac caacactgtg 483994
acacaccca gctgggaaag catggatctt gtcctctca gcgatcgcat gatagagttc 484054

accaatcggt gaccccgagt caaccacgc agtgtcatca tcatcatcca agttgacttt 484114
 gactgatctg agcataaaca tgtcaagaat aacaaatggg gcttctgaaa cgtaggagag 484174
 gccatcgtag tcgtggcccc cacttctgat tctgatctca aggttgaagc ttttgcagca 484234
 gatgatggag gcctggatgt gggacacgtg ggttgggtgcc actatgaagg atggttttgg 484294
 agttgtggag gaactgaatc tgaggtttct gatgtaggag tctaagatgg gagggtatga 484354
 ggggctgttg gggaaatagg tgacagcaga gattggattt ggaagagagg ggtcagaata 484414
 gagagagagg cactggagaa tactgtcttg aaaaggttct gattctgaag cagccattag 484474
 aacgtggagt agaaagggtg agatcgcaat cgcagacatc tataggcatg gacggattca 484534
 aatttcagag gttgcttgat tcagttgtcc atagatagat cttcttccgg gttacgcgtg 484594
 aaggataaca tggaggaaac actagagata aaaagtaagc aatatctcaa gctaggggtcc 484654
 ttttcctacg gtgaaaagaa attaaaaaaa aaagagggtta aaaattttga attaacataa 484714
 aatataaaaa tatcaatctc gttttatttt actgtttttt ttttttttct cttttgctct 484774
 ctttctccgc agataaacat tctaaattat tcttaaggga aaaaaaggat agaaaaaaaa 484834
 gcacgtgcaa gagagattat gcaatattat taatcaacta attaaattac cgagtgatgg 484894
 acggagactt tagtttctta taggaaaaaa agagttatat gtataataaa tttgtcaaatt 484954
 ttttataaaa attattttaa cgggtgatatg tgattaaata gcatgctaaa actaaaacta 485014
 atgtatagtt aataaacttc tttctattct ttttttcaaa tatttttaatt ttttttggct 485074
 gtattccatg tattatagat gagtaagtta taaggatttg aattataatt aagtcattct 485134
 atttttctaa gaagaatggc ttacatgatc atccatgatt ggtcaaaaag ctccgaacac 485194
 gttacttaca gtcttacacc ataatcttca cttcgtcttt gttccacttc tacatatattt 485254
 cagtgcaact tccctcttca acttttacgt aaaacctttt ctaactacca tcttghtaatc 485314
 tactatctac ttatattatt attcggaaaa taaacttaca tatctataaa atggctctcc 485374
 aatctccagt agtgtctttt aaatatgtgc ttgatatggg gtccttatta ttgtaattat 485434
 aaagaaagta aattttgtta ttcgaaagac tctaattggc tgcttggtta tattcttaatt 485494
 actatatgat atactaattt tgaaaacata catataaagt ataaataaga aggatataga 485554
 gaaaggaata aaaaggaagc agaaagggtc cccttcata aatgaacctc ttttctatgt 485614
 tgcttcactg ttggaacttc gaagtttcta acttgcattg aaattgaagg aaggtttgtc 485674

cttgggtccat	gtcattttagc	ccctagaaaa	catttcttga	acatcaaatt	ggatacaaaa	485734
aagttgtatt	ctttgatttc	aaggtataat	ttttatatgc	atgaataaaa	taagtaaaaa	485794
aaaaaaaaag	ataatcgtat	gatacataac	atatgctgta	aagctatggt	caaacaatgg	485854
aaccttaaag	ttttagaagt	aggcaattat	gtattattat	ctaatacata	tcttgaccaa	485914
gggtcaattc	tggccacctg	tttaaacacg	tcaaaagtct	aactaaacaa	caaattacac	485974
gtttagtttt	aagaaaacta	ccaattagca	tgattaacaa	tgttcccatt	gaagtatttc	486034
ttatttgaaa	tcaggttttac	ctgaattaac	aatagctcaa	aatgtatgat	gcctctccaa	486094
gtggactaat	attaaatagg	tgtcactcac	aaagccaaag	ttctcttttc	acgtgaagac	486154
aatcataaag	acatttctct	caaggctctc	cactttctat	gttttttctc	tggccttatgg	486214
ccatgctata	cacatgctag	gattataagt	ataaatagtg	atctttcagg	aacaaagaag	486274
ccattctaca	gcaaaatcgc	tctctctctc	tctttcagct	tagagtttta	ccttatcttc	486334
tataatggat	catggaaagc	acttcagtgg	cagtggcagt	ggaatcaaca	agaatgaaag	486394
taaagatagg	aagaagttat	tgatgagcag	acaaatagtt	ttggggaatg	agaaagaaga	486454
catcaacaaa	atggctgatg	cgttcatcaa	caacttccgc	aaacagttga	agattgagag	486514
agaaaattcg	ttcaaacgtt	ttcaggatat	gatacacgga	ggcgcatgaa	tgacttgagc	486574
tgaatggaat	tgctgcagtg	gctaaataat	agtatgattg	ttacttcaca	caagcaaaaa	486634
aatgaagtg	cgattatttc	ttaaaatgga	gattcaatag	tgaaggatat	aattttggat	486694
ttatgaaaat	tcttcagtag	ttcaaaaagt	tcacagtttc	tctaaatatt	tgtgttcctc	486754
tcaatgccac	caaacattca	gggaaaagac	tagttgtgca	tatgcctttt	atttttctta	486814
atttactttt	tataaatttg	tctcacaagt	aaagaagtaa	gtttgctcaa	attatagtta	486874
aacactaatt	gcatacgtct	ctcccaacaa	gaatctcgaa	ctatagtttc	aatttcgtag	486934
gactcctaga	cttgattcac	gctggtatta	gaaaactgta	tttgacacta	cggctttttg	486994
aaaaatctta	tccaagcata	gcttacactt	caaaaacaag	caactgcttt	tcaaaccata	487054
cattggaatg	acttttgcca	taacatggga	tctgataggc	tcttccccct	gcttactaaa	487114
taaatcaact	tgaccaaaaga	tacaaaagtt	tttttgatgt	tttctaataa	atcatataca	487174
ccggaaatgc	atgtcttaca	aacctaatat	actgtaaaga	aaggaaaagg	cacagcctta	487234
gagtgaacaa	acattttacaa	tatctgcccc	ctattcataa	ttgtaaagga	atgacctcat	487294

tctatagcca	aaatcataca	attaacctct	tctttacaat	gaagcacaat	ctctttccca	487354
cacaggaaag	tggataaacc	tgtttcaatt	tgattttccc	aaaataccaa	caattttccct	487414
aactgtataa	ccaagattat	catcagagga	gtttggatct	caggcttgaa	gaacctgaca	487474
gtgaacaata	tgactcttca	aactaccacg	tcccgc tata	gttgaccata	aattttctaac	487534
taaagacctg	acatgacctt	tcccagcaat	attttcccaa	agttgaggat	tgctctccac	487594
gcgtctgttt	ggactcgaaa	catcaactag	actgatgctc	atattgttgc	gtataatgca	487654
aagctttcca	ttaaggggaa	caagagcagc	agcgtcaaga	gcacgggata	tacctaaatg	487714
gagtttgcta	tcaatgaact	tcttccatga	atctgatgct	ctgtcatata	ctttgagctt	487774
gcacccatcc	tggcaatcaa	gtgcatagag	ttgtccgttc	agcgagatac	taggattacg	487834
ccaaccattg	accattccat	tactcactgg	gggccaggta	tcagtttccct	gggaatagga	487894
ttcacatatg	acatttcgat	tagatccaag	tcctttcaaa	aaccatgttc	cgttatgaac	487954
aacaccaata	aagggcacca	ttgctgtggt	catctctgag	ataaaaactcc	acctgttccg	488014
gttgggggtca	taaacttcag	cagatcgaag	agttctttga	attccttcac	actccccacc	488074
agcaacatag	agacagttat	ttattacaca	agaaccaaac	agatgacggt	tccgcagcat	488134
atctggtgct	ctatgccact	tattagtacg	ggcattgtag	aaaataacac	gtctcataga	488194
tcctttcagt	ggatctcttc	caccaaataa	gtacagggtg	caaccactga	gaaccgcaca	488254
gccaaatccc	aatgcttcag	aatattcccc	aggaacagga	ggaagggatt	gccacagttg	488314
gtagatggga	tcaaaagcat	gcaatgaaat	tcttccatca	cggctctctt	tgatgacata	488374
aaaccattct	tctgccattc	caagacttct	cctgagtga	tagaagaaat	ttccagatag	488434
gaggtgatac	catctcttgc	aaaccaaacg	cagtttacca	tgctcaaccc	gaggtacacg	488494
aatcaaacat	gcaatagcaa	gatcatccgg	aagaccaggc	aagagaggag	gctgaactct	488554
ggtectctct	ctacgtgagt	ttttgctcct	atgtgcattt	gggtttatgt	caggttggat	488614
acataacttc	gatcctggaa	caaatttcct	tgccccaaca	actgttttca	ggcctgaatc	488674
tactttacag	tagcaagaaa	cagagtcaac	ctgtgaaatt	ctccatgtta	gtatgttgaa	488734
agtatcatca	aaatatcaaa	aagatttcat	caaaaatatg	tatatgcata	atgtccaaga	488794
gcatattcac	atgcacacag	taagcttttg	atatttctcc	ttccaactcc	aggttccaaa	488854
gaattgaaca	gttcctactt	tctagtttct	tctataccgc	tttttttcag	caagaaaaca	488914

ataaaaggaa gttccagacc aataacttca caatctattg acttgtaaaa caataaatta 488974
 ttattttattt tattgatatg aaatttttat tttcttagaa acgtcatatt aagtttttaa 489034
 attataatat atgaatgtag ccatggaatt ttcaatgctg cagggtggggc agtaagatct 489094
 taagaccaag caaaaggta tattagatag gttcattacg tacttcctga tgaaaatatt 489154
 gaacaaatgc cataacactt cagctatcct cagcttctgc caaaatattt ctattcaaac 489214
 ccttggtgtct aatatcctca aatttttaaa aataagaagg aatagatatg caatattttg 489274
 gaattaaaat acatccaaat gatgctcaga gaaacatgaa aacagaaaac aagatcaagt 489334
 aaatcacttg atttctgtct gtgaggctta aataaagggtg ttaggcgtac cattatcatc 489394
 cacataaaat acaataaaaa tacaaaaaag agaattttca agagaaaaca aggagcatct 489454
 gggtatcatc agagagatat ctaacaagag attgaaagta aatttataaa aagttacatt 489514
 taaaataatc ccaagttaaa aaaatgaaat tggtgaaaaa ttcccctttg gctacataag 489574
 aaaggccttt tcagtaacta catcctgcat ttgtaataca tatcatgtaa gttacacttc 489634
 agaatgaggg aaggcagtga gtgagaatca gtaaatttga aggatcataa aaggatgtga 489694
 gaagggtgga tgattcgtta aacaagggtg acggagatac taccctccgc tgaattttta 489754
 aattcagaca aaaaaaaatg aatattaggt atgagccatg aggaccattg ttttagttta 489814
 gatacatagt acaaatatta attagatcat acagagcaga gatgagtga ctacaataaa 489874
 ggagaaatat agaaaagatt gggaaactta tgaggaggga aagtagataa gaagaactct 489934
 atacaagagt tatgataact gatcattttc aaaaccatt attataagac aaatagctta 489994
 aggtagagct aatgatattg atgagcagaa gaatttgcag gaatagtatg ctcagggaaa 490054
 agtttggcat ataaaccaag atgaatttag tttgtcttat acatatacat ataaaacctg 490114
 atagctttca atggaaaatc atggggaaca aagtaaaagg aaaaatgaaa aaataaatcc 490174
 ctatgctatt tgaagggtgac aaataaaaaa ccaagtcac tcttgatcaa atagctaaat 490234
 gaaaacgaag aacaaaggct ggatattaat gagcattgca gctatgtact aagattacac 490294
 ttctaaattt acagcagctg gaaaattcta ataaaattat tcctgaaaaa attattatgg 490354
 caagaaatgg aagtagatag aagaatgatg agaatctagc tagccaagaa aacaaaaaca 490414
 acaggggaac attagcccaa aacagctctc cactttctca gcacatccat cagagaaatt 490474
 aactctagag agaagtattc cccccctc tctcctaatt aaaaatgagg gaatgactcc 490534

taatttcctt tggttgtaac attctctgtc aaagggtgtg agtatggaag ttaacattcc 490594
 acatatgtaa aacacaagct aagtacaact tgtaattagc aagaccaaatt tgcataca 490654
 aaaatgtttt ggattcattc ctgctgatga attagtata tgcaatcttg gattggagca 490714
 acccccaaaa cccttaacaa tttagccttt taggtgcaa aaaacaaaga gaacgaacgg 490774
 tagcattctc agtcaaagg gaggagtatg gacgatacat aaatgttagt tgcgaacaac 490834
 tctctagtct agtctagtac atcatgttta ggttgatta gtatttagga aagtcaacac 490894
 acaatgcatg ttgaggcagc aagagacttc taagatctaa ttttgacttg gtcagaaata 490954
 agagccctag aaataaaaag agagcttctt cccatttaag aactctaagg ttcacagact 491014
 acccaattga ctcaagttac aacttacaat ctcaacttag ttttttgctt ctctacaaa 491074
 cacaagcaga aaatggtagg aactcgagtt ggcaaatcga accttttatt aacacacaca 491134
 caaaaagctg caactaagaa atggagaaaa agttatacga ttcaaaagag agaaaaaaaa 491194
 ctattatgct gataaaaaaa ttggagtga ttggacttac cagtggagct tgaactctag 491254
 agaccctttg agtattcatt gagctttcaa ctaactgggt catctccgaa gctaagtctc 491314
 gcaaatgaat ggatttttca acgcaaatta agcatcttgg tgcagatcaa cacaaccctt 491374
 tttgaaccta cccttgaatt cctggaaccc gatccagtga gcagaagagc aaagcttgta 491434
 tctttacctc aggacctgca agagaacgaa aaacaaggaa atgggtcatt cgagttttga 491494
 aggaagaaga actaaagagc ggtgagatga ggagcacctt ctcttctctc actctcttct 491554
 ttctttcacc tttggttgag agaattgagaa agaaaccaca agcttttagct tcacagaaat 491614
 tgtgtgattt tttttttctc tcttggggat ttgggaaaaa ttaattaaag tggtttttat 491674
 ttttatttta ataactgagt tgtgtgaatt tgcgaaattt taatataaat tgtataactg 491734
 tctaagagg acacatcgct tgtggcgatg gtcctcttta ataatgtgt tgcagttcat 491794
 gggtaaacc aaccaactt tgaaggcaaa ggagagagag agagaggtca aggtttttct 491854
 tttttccgat ttgttgatcg cagaaaatat catccttttg tgggattgtg aagattggtc 491914
 atcacatggc tcttcgaac agcttttttg tctttttctt taacacattt tctttttctt 491974
 taaccacagg ccagtttggg gtttgcatg tttgcaggtt ccgatgggtg cattattttt 492034
 ttttctctct atgtatctac ttatttttca ttaatattta aagaaaaaat aattaagtaa 492094
 gtatatatta aaaaaataat taataatcta aaattagaa aaatatctta taaaagagat 492154

aaaaaaattt aaaaagtaat cttatagtta tagttaagga cggagaaaat atcaattaaa 492214
 attaagcttt taacatatat actgtgtttt tgaaatatta aataaaaaata tgaaaaatta 492274
 tagatctaataa aaatacatca ttataaacaa aacaataaaa gtattctctt tgtcactagt 492334
 tataagagtc ttttaattaa ttcacgcccc ttaaaaataa taattataac attaaatatg 492394
 ttaattattt gtacaattat ttcaaaatta cctttttatt ctctttctat atctattttac 492454
 ttattttctca tcaatgtttt aagaaagaat aattaagtat gaatatgtaa gaaaaaaata 492514
 attaacgcat ttaaaaatta gaaaaagatc ttataaaaag taacaaacaa tttttttaaa 492574
 aaggaaaaaa aatatctaag tttatctgaa tttagaattt taattaaagt ttactattaa 492634
 gtgtatagat taattaacat gcaacttaat gaattatctc aactttaaat tttgaatata 492694
 aatttatgtt attaaacact cattaagaaa ttttacctct catcatgatc ttactcaatt 492754
 ctaacaacac tatcttctgt aaaaagtttt aagtttggtt aatttagttt tgaaaaatag 492814
 gataaatcta agaactgaac taataaagat atttagttta ttcagttcaa gttagacca 492874
 attgcataag aattcgagcc aatgtaacta attacacaca tataataaaa aagggtgttt 492934
 taattctggt taattcagtt tcaaaaaata taagtctaag aattgaacta atttaatcca 492994
 ttcagctcca gttggacca gccgtgtaaa aaagagacaa ttttatatat tcggactgag 493054
 tcgttaggct gacaaaattt aatgaacact cctaattgag ggggatttga atttaaatta 493114
 tcacttcaaa aggttacaac ataagtagta aatatcatgg tagcttcccc caaagtgatt 493174
 cttgttatcc ctattcaatg tttataaaaa tttaaaaaat gatattttga tcagtgtggt 493234
 gcataggata tatatttatg tgtatataat tatagttaa atttataata aataaatatt 493294
 ttgaatttac aataaataat ttaagttatg gtataagttt atttataaat ttaaattgat 493354
 atatggttga gaaatcaaa tatacaaata aagattaaaa aaattgtaaa gtgcaccgag 493414
 taagaaaaaa tgaaaggat cgtggaaaat atttgagaaa gtgaaaaag tgagtgtaac 493474
 actctccgaa ctagggattg taatttataa tgagtataaa tatatgttat cataaaatta 493534
 cttggattaa gagatgtata ttgaaattgg gatagaattt catgtgaact tttcttttcc 493594
 acacgtctaa ggttcaataa ggaagacaag ccctgcctta gtagacttac tgacttagat 493654
 tagaatagaa ctttctactt atgaagaatt attgactatt ataggtctcc tatagtaatc 493714
 acatccacaa gtctataaat aagggtcccg ttctatacgt aatttttctc cactcaagta 493774

cctttctatt ttaatcggaa ttattggctt gatcatcaat tttgggatac atggtcggtc 493834
cacttcttta acaacctcaa gctatctaga atagacaaga caaaactaat ccgactttat 493894
aataaatgta gcctttgaaa tacaaataaa tagttggccg aacacctaaa atgaattcat 493954
aatgtcaaac tggagggaaa agaacctcta ttatttgttt ttgtttgtat atagaaaaat 494014
attacaccga ggggtgaatga tcaaacttgg aaaccattcg gagcaaagggt tctttagtta 494074
gaaatatcaa aagcaaaatc tcgcgaagaa tacataaaat taccacagat acactcagag 494134
aacataagga actgtgctac tatttagtgac tacattaggt gtggtgggat acacacaaaa 494194
ataaagacag gcatattcct ttctaaactc gtataattaa gaaaaaaagg gaaagtatga 494254
gtgaaaacat tatttgataa taatgtggca cagccctgt tgtgcaacgt aataagataa 494314
cctttgccct tgggtctatgt taatctctca ctaaatatat agaattcaaa cataatgaac 494374
atgtttccat actagtcaca aggcataaaa agtctgctca attgaaatca tcggcgggaa 494434
ccttttgttc atttcagcca ccactataat attacaaaaa cctttgcca acaaagtggg 494494
gaaatattaa atttcaacat aaattggttg aaactggaaa gagcatgctt tgagagagaa 494554
gtcagaaaac catgatcggc tataacaaaa agctcgattt ctccccttgc acaatctaca 494614
accagtcca ccaaaattat caccctaaat gaagggtata aaaagttgtc gataagaaac 494674
tcctaatatg ttagtaatca ccaataccta ccatcattac acaaccttta ttgatgtggc 494734
tactagacca catacacaaa ccattcccc acaatgatta gactgtaaa atagtacaaa 494794
atgatgtggc ttgaaacaca agtaaattga agatcataaa aacccgaggg gagaaaaatc 494854
atcctgtagg cgtatccaca cctataccta agatggtatg taatgctatg aaaagaagaa 494914
agtcaatccc aagcactagt gaccccagga ccataccctc caccagcata cccaccagag 494974
cctccatatc caccaccact gctgtttccc gactgtagt aatcagaaga acctctactg 495034
aaagagccct ctcttcgaaa gtcacgacta ccaaactgac cgctgatcg ccggttcctg 495094
cctccaccaa aagaagatcg agcagcatac cgtgagagcc aagcagggtac ttcttgattt 495154
gcttcttgca tcagttctga taaagctcta gctagcgatg aattgttatc attaaagaat 495214
gcagttgcaa gacctttctt tccagctcgc cctgttcttc caattcgggtg tacataatca 495274
tcaatgtcat ttggcaggtc aaagttgacc acatgagcaa catggggaat atcaagacca 495334
cgtgcagcaa catcggtggc aaccaatatg ggggtgttgc cacttttaaa tgacctcaag 495394

gctaattctc tttctgcgg gtatttcaga attgatgagc acagtaagac aaacaagtat 495454
atccataacc aataatattg gtgcagttca aaaccagcaa aaaaattagt aaatgctatg 495514
aagtaaaagg gtttaatatg agggtagcaa gttcaatagc aatttcttaa cactaaacta 495574
ccaagcaaaa atgatgcaag aatccaggac catgacccta ttaatgaaaa aacctgggaa 495634
aaataaataa tatataagaa tatatgtaag ctccagggtcc aaacaaacaa accaataata 495694
agttaataac atcagagaat gaccgcaaaa gatgtgcca aaaaaaggat gcagaagaaa 495754
acagtcattt taaaccta atattgcct gtaacaaaa acaattcttt tttagaaata 495814
accacttgat agcgggttcta gacttctagt cctgaaatgt ttgacttgca aatcttgcaa 495874
ggctcaagat tctgtgtttt gtattagagt ggtaggaatg aagtaaacag aaaattggaa 495934
ttcaataaaa ttgcagcaga acaataacaa aatagtttct tccattaatg caatgggtgtt 495994
tcaagtcac tctaaataaa acccaaataa aatgctcaat ccaactttat tagctataga 496054
aacttcttgt cctctgttca ggtaaaagta acttcacatt ctaatcttct ttttgttctg 496114
atctctctca ttttctcttg cttctctgtt aatatagttt tccttctcca ctattatgct 496174
aagggcgttt tttattctgt tgcttaaaaa tttaaggatt gggttgctaaa ataaataatt 496234
actttaaaaga cactttttct ccctcaattt taagcaactg acgcttaa at gaggtaggag 496294
ccacttaaga acatacaatg gagagcacia atacaaatgc tctataagag gcacaaaaca 496354
tgctcttttc ttggcataat ataaccactg ttcacccgtt acattttaat gagaattttg 496414
ttttgtcag atatattagc tcttttttta agtgagagat taaaaatctt aatttgtgca 496474
gaatttgtta aaccaaagg aacgggttga gagatggcag ttgtgagagt gaaaagaatt 496534
attaaaaaaa agagtccata ctatttcagg gaatatgcaa ttcatttcaa atggcaaaga 496594
actgtgacta caaactacag tcaacggcaa tccaggaaaag taaaatgttg catcggtttg 496654
agagattgtg agagtaaaaa gaattattaa acaaagagtt catactcatt cagggaacat 496714
gcgattcatt tcaaatggca aagaattgtg actacaaaca aaaagtcaat ggcaatatgg 496774
gaaagagata tgtgggtcaaa aagggggaat ttgggagtct ataaaatgtt tcatattttt 496834
aatttaatta ttaacaataa tacacacaat ttttcacata gcactatagc actcttatgt 496894
tatacgtcaa tcatcataga catatgacaa cccattacaa caagtgtgtt ttactattaa 496954
acatttgtgc aatagactaa cctgctgtga cctgtcacca tgaatagtag ttgctggaaa 497014

accattaaga cacaaccaat gttccagcga atcagctccc ttcttagtct ccacaaaaac 497074
 taaagttaaa gcttgctgaa aaaaaaata tacgcatgaa ataattaaaa ctaaatacagc 497134
 tcccttctta gtctccacaa tatgagagaa taaaatacat tatctacact ataaatcccc 497194
 catacaaact gaaattccaa tgtaactatg caaaggcatt acctgacaga gttcaaaata 497254
 attaaaacac cataatccac acattgacct aaaatgtcaa taaaaacaag tgcatgcatg 497314
 ttgctcagaa tcagtttaga ctgtcctgta gatatttctt taaaaaaact atgattggca 497374
 atttttgaga gagctgggta ttccctaaag tccttggaca agttttctta ctactacctt 497434
 tgttggtttt ggtagagggt aaagaagcta aattttttgc caataagcca tctatgctac 497494
 actttgaggt agactgtcaa agcgtaattc tcgtatctat aaggagaatt caatggatga 497554
 gcaaattctt gacgttcatt tagtctctaa tatcacttgt aataagtttt atgtaagtga 497614
 agtacctttc cttgtacacc atttgccctc tgtgcatgaa gaagggtccat taggtgactt 497674
 ctcttgtcag actcttgaac atactcaact ctttggacaa ttaaatcagt acttgaaccc 497734
 actcttccaa cagcaaggaa aatataatth gaaaggaaat cagaagccaa tctctgcata 497794
 tcaaccagaa atcataagag gtctgaaaag ttataatata cacaacaatt aggtattcat 497854
 gcattgtttg tttatacctc tcaaggcact tatcatctca aataaaatta aaaacaacca 497914
 aattacatta ttctaaaggc actctttctg aaatagaaga ggaggagat taacagcaag 497974
 accccttaga tacaagtatg tgattcacag atacacaaag aaaatgcata tcagagcaat 498034
 gaaaacctat gctataaagt aaaacacatc tccctaagtg catagacttc caaccagcac 498094
 taaaaggagt ccaaaatata tgcagaccct agacaatggg gcaacaaagg aggggggaag 498154
 caaaccaaac tgcaccatga aataggaaaa atagcaaaat taagaaacac attcttaact 498214
 aaaatcatat gccagatgaa agcatattht acagactata tcaaacctgt atctcttttg 498274
 gaaatgttg actgaacaac atagtctgtc tggcacctgg tggaggcatg tccatttgct 498334
 ctacaatctt ccttatttgt ggctcaaaac ccatatccag catccgatct gcctcatcta 498394
 atgccagata tcgaatcatc tgcagtgaaa ctctagctct ctccagcaaa tctaccagtc 498454
 ttccaggagt tgcaacaaga atgtccaccc ctctttcaag atcccgagc tagagaaaat 498514
 ataagttgtt agggtaagggt tatataccaa aacctaaaag ttcttactga tcatttaaag 498574
 aaatttgatg ggtcaatcta gattccatat tcgaccatt aagtaaaatt tgcaacagga 498634

tagaatctac aagagaatga atctacagtg ataagtttga gactcattaa ttacaagggtg 498694
cagcacctcc agcaaagtga ctacaatata atatataacc acaaagttct tgaccaacca 498754
ataccacac agaaatgcaa aactttctcaa gtacagaatt gcagcattat cggaagattg 498814
aaatcatgaa aatccaaaca ctactgaagc tcgaaaagga tgtaacaaaa tttcacacca 498874
tggtcatta tgaaaccatg agactatgta tgcttccaaa catgtgcata cattatTTTT 498934
TTTTctccac tcggactacc cacacaacac atgcttcaca tatgctgtgg tccctagtat 498994
tttcatgctg cttgcattca tcattcaagg tgcggcgggt ccctacctct tattctggta 499054
tttaattgcc gttgttatat ctatatTTTg ttgtTTTgcc ttgcacgttg actctgatgt 499114
gtgctctggc tatgtgtgct gaaagagtga aaaatgagtg caacaaataa agaggttgtt 499174
acctgaagcc actgtgtaag tgtcccttgc atctccctgc tttatTTTga ctgtaatgtg 499234
ttgaattgtt tatagTTTct ttactttcaa tgccaatata tatatatatg cttataatct 499294
tctgtcaaaa tgcttctaaa tctatgtatt ttatgacttt gttaactata taaaacattt 499354
ctaattatta tcatgaatct gacaattaat tatacagatc agaaaacgag tcttctgatt 499414
caaatcccta ttgacaacc ataattatca aacttggatc tcaaattgaa ctaactttgt 499474
ttggtaattt gaaacaaggt gtgtacacgc cagagagaga aagagctata aaattgaaac 499534
atctatcaag aatatcatgc catggactca taaaagttg tgggagaaac aaagtaaaaa 499594
gaaacaaaga taaaaggaaa aaacctgctg gtttatttgt gctccaccat atgcaacaac 499654
taccctaacc ccagtttgtt atgaaaactt cctagcctct tcatgtatct gaaaccaaat 499714
tacaacattt caaatatatt ttcatgtcag aacaacgtcc aattaaaacc ataccataaa 499774
tacaaggta atgtaactaa ctcaacttga ttgataactc cctcgttgga gaaagaacaa 499834
gcgcaagcgg atacactgta cgcacccac gaggtggcct ctgcacaggt tggccctca 499894
tgattccact gataatcggg aagcagaatg cagctgtctt tccagaacca gtctgcgcac 499954
aagccatcaa atcccgtcca gctagagata tcggtatggc atgccgctga acaggtgttg 500014
gcttcacata tttgcacctt cttatattct gattaagtgc ttcacccaaa tcaatctctg 500074
caaacgtatt cacaggtggg ggcacattgt caccactggt ctccactgga atgtcttcat 500134
atgcatcaaa atttattcct gtattctcct gctcactgaa tgctcttca gcgttatcct 500194
cttcttcaaa gggattgact tcccgctccc tgccacgatc ccatccacca cttttgttcc 500254

cccatccacc tgtacgtcca ccaccaccac catacccagg acgataatca tttctgggtg 500314
 cagcataacg ggatccagaa ttaccagcac cagaactaga gccagcacca gaagaagggc 500374
 cactatatgc tggagcaggg gcaggggatt ctgctgctgg ctgacggttc ctcagatgag 500434
 gaggtacata aacagggtcg gtgggagcta aagtgtacc agttcccaca ttgtcagcag 500494
 aagaaccagg acctgcattt tcggctgcag aatttgcagc caaatcagcc catgaagttc 500554
 gcatagtcaa tcacaaattc tcgtagtcaa cagttgtccg caaaattcaa agggaaaacc 500614
 cctcctttcc agaatcagga tagcagcttt acaagtagcc tccaattaaa aaaataaaac 500674
 aaaaaaactg ctgaaacaga taaatactct tcaaacgaa caaaattgct tagaagcagc 500734
 cctgcaaagc aacgaattcc gatcaataac cgttgcaaac atatttacat cacgatatca 500794
 cataaagcag aagccgatta gcagaacaca tcaaacacaa tcgacaaagt cacaaaaatg 500854
 caaaagcaca aacttaacaa acgagaagaa caaaacaatg gatgagttaa aacgaagttc 500914
 attctcctcg aaatctcaa tagaatatag cataagcaaa atggcgaacc aaacacaatg 500974
 tctttgaaag acaaatacga aaacaaccga aacgagcaaa aaacaccata gccgaagcaa 501034
 cgaagaaaga atgatagtaa tagtaataag ggcacgcaga ttgcagatag atagagagag 501094
 aagagcgatg gatgcacctg agtcgtattg ggaaggtaaa accctaaaac ggtgagagca 501154
 gtgagaaatg aagaagatcg agaaacccta atttttggtt tggttgcaga aagagaaaga 501214
 gaggagaagg cgccttcaaa ggtagaaac aacaaaatat cttttctctc ttttgtaatg 501274
 tttttcttcc tcttctcaaa acttgaaatt caaaatagaa taaatatatt taatttaaaa 501334
 ataatggta tataaactca cattgtagaa aaaataaaat ttaacattat ccctttcttt 501394
 caattatcta ttaacatata aatctatata tctataacta tctatactaa tataattact 501454
 aataataaac gaaatatctc attttggtgt tcatatttt taaacaattt taccctcctt 501514
 cagtttatte tcttcttaac agatgtccct ctgtaatttt atcctttctt ttcttacttt 501574
 tttttttata cttctgaacc tttttttctt cttttccttt tttatttata agacatgaga 501634
 gtcttttttc tctactctg taactactaa taataaactg ataaagacaa ctaatathtt 501694
 tgggtgtacgc atttcttatt cttaaattac ccttcaaaat atataattgt tttcatttcc 501754
 ttcataaatc tctataacta ttaataaaaa taattatcct tttttatgta aatatttctt 501814
 atttctaaat tatccttcaa tatttataac tactttcaat tccttcctta gaccttcaaa 501874

atgtaactat tggtatcagt acattcttca acttcttttt ttttctttt cacttgaaaa 501934
 atacagaggc acaaagtatc tttttttcaa ctagtatata taaaggggtt aagatatattt 501994
 ttgtatccac atttatcttc atattttatc gttataatta ctttttaaaa tctttttggc 502054
 ttaattataa attttatcat caaagttttt aatttttgtg tattttatca ccattgacga 502114
 aagatgaatg attttaactt tttgatatcg gttgtaatta taattaattt agaaaagtaa 502174
 ttttttgtaa aaatttagaa aagtaacttt ttacatcatt ttgttactaa tgtgatgcta 502234
 aactacacaa aaataaaaaa tatgaatgat aaaatttgca aaatgtcaaa agtttgatgg 502294
 taaaatttgt ggggaaaaaa aaaacttgag tgataaaatc tacaaaatta caaaagtga 502354
 gtgataaaat ttgcaaaaaa aaattacaaa ataatgaaag tttggtaaca aaatttataa 502414
 taaccatata ttgtttataa gcacttagga aaagtgtggc aggagtaatt acactacata 502474
 ttaatccaaa atcttaaggc ttttatgaat atttctttca cctatatagt gttcaacata 502534
 cttatttcta tatgatgtgg gacctcacat catacttcta ctgaagaat atgtcttctg 502594
 tggaagtgtc acacagttat aactttttct actctcttga cccatggata acatgtccta 502654
 aaatgatata aaagatcttc acaattcatt gaatttgga catattgatt ataggtttga 502714
 gttagtgtt actgttttgt ttcgatttga ggcattgtat ctttgttgtt tttgtgtcta 502774
 tttttgttat gtgttaattc tgatcttga atggctttag ttgcttgaga agatttagtc 502834
 ccaacaaaat tgagtgcgcc ctctcatgga aacgttaatg agatgcatgt tataagttgt 502894
 tcatatctgg aacataaagg acaaatcatt tataaaatga aggaattatg aataagagta 502954
 attcaaattc ctcatccaaa cacaaggtaa aggctttcag attaggcaat ccataatagg 503014
 ctagaaaggc taccggatta cttagtctgg aaaagcaagc acacttatga atcacatgat 503074
 ccagaagtcc aaaaataaag ttaaaattta aaagctctag acgggggtatt tttggaaacg 503134
 ggtaaatttt aaaatctaag ggggtgcagg aagcaacagt cgagtttgtc agttgggttt 503194
 tttggatcgg gttgcgtgac ccagtttggc ccaaaagtga cttaatccaa atattttgcc 503254
 ctaacacgat tacacgagtc gttttctgat tctcctacat cctcaciaag atgcaaaccg 503314
 agcactcttc tctcgtttct cagctgtctc cttattgtga tttgtgagtg ctctgtatct 503374
 gtatctgtaa ctgtaccata ctgttgctga taagaatata atatgataga acttggatc 503434
 tgactatctg ctaagttttt ggtactttgt tctttagtca acttagactt tttggtaatg 503494

aatttggtat gctagtaaag tcctagaagc tttctgtggc atcattttgt gaaatagaaa 503554
atattatttg ctgcatctta gggggataaa tttagagaga tagacttgta gagaaatttt 503614
tggaacaact ctgatctcct gggtttataat cacaagcatt aatttgcat cagtgtgaac 503674
attgcttttg ttttggttg taaatttaaa cccctttcta actttcatca gttcagaata 503734
atgttttgcc caaaattggt gttttcagtt gataccctcc cctccaatgt cttacatttt 503794
tcgctgattt tattttattt ccaatttgtc tttcctcaga ttatgttaag tcccaaataa 503854
tgtcttctaa gagagcctca tcagttacag ttatgtgtct tttgaagttg tgcaaaggat 503914
gttgctcaca caaaggcctt agtacattga gtgctgttag tactgctgct gaaaggacag 503974
atttacagtt ttctgggtgt tatcaaaatg atgattcttc aggttaccag caaaatcgtg 504034
ttgggtttta tctggaaagc caaaataagg ctgattctta tgagcttttg aacaagcaaa 504094
gacctgatta tgtttcccaa gcaaatgcag ggcaaaatc ttatggagct ggtcagattg 504154
cagatggagg tcatataaat gtgaccgaa atgttcacaa taatttggtg ggtcacaatg 504214
gaagtgtcaa tgggtacttt ggtcaaggcg acatgaaaat gcaacaaaaa gttggggcag 504274
gtgttgataa tgcatggggc tctgggatgc atgcaaatcc atttggtgag aaacatgatt 504334
ggacacagga acctggacaa gggatgcagt ctccaatgc atatagttca cctgggcctt 504394
tagagtcaca gggaaatctt agaggggacc taaatcaaaa cattgatcat tttcagcagc 504454
cacaaaatgt tcattacaaa gggagtcatt aaatgcgtcc acagtacca ggttatggac 504514
agtctcagca gagtctaaaa gatggtaaat atttgccaaa tttgaatact gcacaaagat 504574
cagtgggttg ctctcatcta tcaagtaatg caaatcctga tggcgaatca gccaaagcat 504634
ctaatgatag tccatataga ggtacacttg aggaattaga taatttctgc attgagggta 504694
acgtgaagga agcagttgaa gttttggaat tgctggaaaa actagatatt cctgtggatt 504754
tgccccgata tttgcaatta atgcaccaat gtggggagaa taagtctctt gaagaggcaa 504814
aaaatgtaca caggcatgct ttacaacatc tgtcacctct ccaagtcagc acatataata 504874
gaattttgga gatgtattta gaatgtggtt ctgtagatga tgctctcaac attttcaaca 504934
atatgccaga gcgcaatttg actacttggg atactatgat aacacagctt gctaagaatg 504994
ggtttgccga agattcaatt gatctattta ctcaattcaa aaacttggga ctgaaacctg 505054
atgggcagat gttcattgga gttctatttg catgtggtat gctgggagat attgacgagg 505114

gaatgcagca ctttgaatcc atgaacaagg attacggcat tgtaccatct atgactcatt 505174
 ttgtcagtgt agtagacatg attggcagca ttgggcatct ggatgaagcc tttgagttca 505234
 ttgaaaagat gccaatgaag ccaagtgtctg atatatggga gactttgatg aatctctgta 505294
 gagttcatgg gaacactggg ctgggggatt gttgtgctga actagttgag cagctagatt 505354
 cttcttgttt aaatgagcaa tcaaaggctg gtcttgacc tgtaaaagcc tcagatttga 505414
 caaaagagaa agaaaaaagg actttgacaa acaaaaatct tcttgaagta aggagtcgag 505474
 tccgtgaata tcgagcagga gatacttttc atcctgaaag tgataagata tatgccctgc 505534
 ttagaggttt aaagtcacaa atgaaagaag ctggctatgt tccggagaca aaatttgtgt 505594
 tgcattgacat agatcaggaa ggcaaagaag aagctcttct tgcccacagc gagagacttg 505654
 ctattgctta tgggtctcctt aacagccctg ctgcgcctcc gatgagggta attaagaacc 505714
 tccgtgtttg tgggtgattgc catacagcac tgaagattat ttctaagctt gtaggcagag 505774
 aactcattat tcgagatgcg aaaagggtcc accattttaa cgatggacta tgctcctgca 505834
 gggattattg gtgaacatga acttaggtac ttctgcctc ttaatttttt atatttcctt 505894
 tgttatttga ttggtagcta atgaatttat tggaactgaa atgtctgcaa tttgtgtgag 505954
 caaaatttta tacttcagaa gtagttaagc tcaacttaca tgaaacaaat cttccttatt 506014
 tgtttggtgt tcaatatagt gtgcttagtt tttagagtat gtacatgtg caaatacaat 506074
 gagttttgcc agtaaaactc cagcctagag gtactttatt gcaactatac tttttctaag 506134
 ctgactaaat tgtagtcat aaggaaggct atgatttatt aatacagaag agtgaaagac 506194
 ttaaaactgt cagtttgta acattacaac tcctaagtct ttagtaaaag cagagagtgc 506254
 atgacagata catctccaat tgggtgctta tatatcctta ttctaagtgt gctttctaaa 506314
 agagatgaaa atgggatttc cattttcact tctaggagt gcaatttcat atttgggctt 506374
 atgaatttat gatagaaaat tgagcagagg ccaatgtgaa ttggtttgaa caaatgtgaa 506434
 gtattgcgtc ctgattctgg atcctttccc tttttttct cttaagaata gggcagtgtt 506494
 atgatttaag agagaaatat actaatagt tctatgtatg actggtggac tgttgcatgg 506554
 gtgatggtct gtcccttaac catacaattc ctgtctctct catataggac actctgtatc 506614
 ttggggaaaa tgaaagaata taaatccttg aatcccttgt gcgaaacact tgtcaaaggg 506674
 actgttcaat tggccatagg acatggaata atcattcagc ctgctcctga cccatcattt 506734

gaattccggg caaatgcttg ataactccat attgttttac ctggggtgaa acaaaccttt 506794
ctggtgtaat atacttacaa agtcttggtt gagggcattg aaagctttgt gcaatatattg 506854
cggcggttgag catattatct gtttgccatt ttacaacatg aatatgatgg taatgtggat 506914
ttctatgatg ctttttttaa ctttttatct tatttggcct ttgatatttt tgtcaattgt 506974
gtcatgaagc aaaattaagg taagcctcac aacaatcttg ttatgcagat gtatcctgat 507034
tcctgactac cagatggatt gaatagaatg gctgttggtg agtaaccct caagccagca 507094
gatagggaaa ttgttcatat atctcccggt cattaaatta aaattgatct ttatatccac 507154
gaggagattg gaattttgtt taaccaggct cttccacact aataaatcaa gcagtgggac 507214
gtgcattcag gttgcagagg cattattcat tgagtagttt tatataattg gttgtttag 507274
cttccatata agatataaat tattattgtc actccaggca agggaaaagc ttatgtagtt 507334
aatagacaac attttttttg aaaggcagtt catagacaac attgacattc aatggtataa 507394
tttcagacaa cttttttgga tgtcagaacc tagtcattta ccacaatctt aaaatccaaa 507454
tcacttgagt tatagtctaa acttgtttgc ctttcattct ttcttgccctc ttctgtgtca 507514
aagttcttgc tgggtgttcat aattggacgt ttccttcttg catatatgtg tgtgttgga 507574
gtttgagttt tgatatggct tgccaagtgg gagatagctg tcttgttgtt tttggtgcgt 507634
agggaaactag ggattttag gtcaaaacta gtacttggtg actagtctac ttgctgatta 507694
aaaaaagggt acttatctac tcctcttttt ggtgttgagc aagagattca gctccctgcg 507754
gaagctttgt tggagcattt aggatgcttc ggtggtgggg tgcccccttc gtaatagtta 507814
atgtttgtga taacgaattg aataggtaat ggataagatg tactttaatg aggacattga 507874
cacaatcacg tgtgactggt gtcttagcaa catacaaact cgctttaggc atgggagcag 507934
ggccaggaaa ttatttttag tccaatgaaa ggcttatgct aggcttttca agggagaggg 507994
agacgggata acaagaaaat ggaaaaacag tgaagcgct atcaagtgat tgaattattg 508054
tattggcaat tcatgtctca caactcatac taagctttcc aaaaatactg atataggaga 508114
agaaaaaaat aaaattcatt tcttcaaaag ttaaaattaa cttgtgcaca agttaattaa 508174
tttgtaaaaa cttttcgtat tagttctttc aaaaactatc gtttacttgt gcataggctg 508234
atggtggtgc ggaacacctg atggaaaccg attttgagat ccaagttgga attggaagag 508294
atgacaattt ttagtgctt tttaaaaata aaatatagtg atgtttttca atcattatta 508354

ttttaaaatt taaaattttg acaatattaa caaaacacta actttgttca cagaggaagc 508414
 aaatatgggt ttaaaattta atggatcaaa atgaaaaaat tatgacattt agctttaaaa 508474
 aaaacaaggt aaatattacg agttcacttt tgactttttt ttatatcccc atcttattta 508534
 aataacttaa aaatagtaaa aaaatccttt ttattttttac aaatatcttg tgtgtgactt 508594
 aagttttcga tataaattta aaaattcatt tttcattttt aaaatataaa ttttagttac 508654
 atgttttaag tgttctcggg gattattttt cgtaaataaa aaaattattt aataatatac 508714
 ttttatatta taaattagaa tataaactca aagagaaaat ttcttattag tttcactctc 508774
 aattagatat tttaatattt ctttatgtgt ttttcatatg ctaactacat aattagccaa 508834
 aataattgta tctcaaattt caactatttt aagttatcct cgtgtcatct ttccatgtat 508894
 atttgatctt ttgttggtcca tttcaattta tctttcacaa aaaaaaactt ttattacaaa 508954
 atttaatagt aaaataataa ctttatcata atttaaatat cttattatac atctaaaata 509014
 taatttacat atttaaaaat atttattaat ataaatttta atttaaaaac aaaaaagtat 509074
 aaaaaacctg ctctaaagt tacattttaa aacaacttta caattttggc ttaatgacat 509134
 tttttacctt taatttttta tttttttatt ttatccaac aacaatttga catattttac 509194
 ctcaaatttt taacaaattt agagatttta tcctcatttt ttttactttt aatataattt 509254
 cattttttta aaaaaaattg gccaattttg catttagttt tttatttttt tgataaattt 509314
 taccttcaat ctttatgttt attaataaaa aatgactgac gataaaattt ataatttttt 509374
 taaaagttgg aataaaatat acgaaattaa aaaattagaa gtaaaattta tccaaaataa 509434
 aaaaaatgga gggttaaaaat gcaaaaggct acaattttta aaatccaaag ctcaacacat 509494
 ccacctagtc ccaatatcgt tggtgagcat gagtgtaat tggtggtaat ttcaattttg 509554
 ccccgaaaa agaagtgggt atcgaacaaa atgagcatag cgaagcctcc taaacgcttt 509614
 ggtttcttca ccaccaccac ccttctttct ctctctctct ttctaaaaac cagaaacaac 509674
 aaacacaaac cgaaaaggcg aaaggggttt tccgagttag atctaggggt tccatcgatt 509734
 cggagagagg atattgatcg aacgacctca gcgagcaagg acaggagggt gagtactaga 509794
 tcatggattc ggtgccttcg aattcgcatt gaaacctcga tgagcagatt tctcagctca 509854
 tgcagtgcaa acccttgtcc gagcaagagg taacgttggt cccgaaaccg cttcatctcg 509914
 ctccgtttta ttcctttcgt tattaagaaa tgcgatgcgc ggatcgggaa aatctcttgt 509974

tatttgatcat	cggttttggc	tttttgctcc	aactgcttct	cgcgcacgca	tccgtggcct	510034
gttgatcga	aaattgaatc	agttcctctt	ttttgtgaaa	tctgggttct	ctcggaattg	510094
gaatggcgac	tggagtgcgc	gtttgttcga	atattccgtt	agatttgcg	aattcgtggt	510154
agcgattcta	gttttctttt	ttttttttaa	attattttac	attgattctg	agtatatcat	510214
gttattgtgg	tttttagtt	ttagacctat	ttcaattggg	cgcaattaat	tatgcttttc	510274
tgcatttaag	gcgtggatat	tttagattgt	taacattgac	cgaggattat	ttgaggagga	510334
ggaatataatt	tccttctcta	tgcttgagt	tggtgtgttg	gtaagggttt	tatgatgaat	510394
tatatgattt	gtacgttaat	tttttatacg	ataacttggt	acctgcctta	tttgggaggg	510454
cagtaagtac	tatggaatgg	atactccctg	ttaagtctgc	aagttaggag	ctattgtttg	510514
ctatggagt	ttgtttatga	gttatgagtc	tatgcttatt	gcttaaggag	gggttagttt	510574
tcttttttgt	ccctagttag	ttggcattgg	tttttgaagt	aatttaggca	gagttttcgg	510634
tcttgagtca	ggaatacagc	tctgacatta	catacgttgg	atgatgtttg	tcttatattg	510694
gtacttacga	aaagcggtta	tttgcacgtg	ttaataatta	ataagtaata	agtaagaata	510754
tggaaggagt	cagcaaagct	gaagggaaat	attaaaaact	tccggttctt	tgaatgcact	510814
tgtaataaat	taataagtaa	taagtaagaa	ttccgtgcta	ctttctccta	ctgcctatct	510874
tgtaaagcat	ctgtattcgt	caagttaaac	attccaatt	agtttcactt	tctttctgtt	510934
atttgcacgt	gtcatcgat	ttgatcggg	ggattcaggg	agttcaaaga	aagttctacc	510994
taggtttttg	tgggttcaga	tcaattttcc	tttttagcag	agtaagtta	tagtggcaac	511054
ctgcgctgct	tttgtggtga	tgtggggcag	aggatcctat	gaccacttta	atgctgctgt	511114
tttttgttta	ttgtttctca	cagatcacag	ctgaggtagc	ggtctttcac	agaaaaaatc	511174
acacctatag	aattcacaac	aatgaacagg	ataaatcctt	gttttttctc	taccttcta	511234
attatggcca	ttgatttttt	ttattttagt	ttttatttat	tttacagttt	aaactctttg	511294
ctgaatcaga	gggatttatg	gttgaaaact	ttgaatctct	acatccatta	aaataaaaaa	511354
accagcatt	cccaccctcc	gttcacaatt	cagtgttctt	ttgatgcgtt	ttccaggttt	511414
ctaactaaca	cttaaaaagcc	caaaccatag	ttgtcaatag	tgtgtgatta	ttgtgagaca	511474
ttgtgtcatg	gcccttggcc	gtacagaaa	agaattagtc	ttctttctgg	aaatagcctt	511534
gccattgaga	tagtgttgtg	attctttttg	atttagcaat	ccaactctga	tttcactttg	511594

cacttggtgtg	tacaggtaag	ggtcttggtg	gataaggcaa	aagagatttt	gatggaagag	511654
agcaatgtac	aggtgagtct	gtgtgtattt	tttatcattt	atgttagcct	gtttatat	511714
gtgcttttca	gtgtaggatt	tttttaaatt	ggttcatatt	tcaccaacat	tgtttgcatc	511774
aagccccctt	tccctctcaa	tttgtggcct	ttatctatta	aggaggctct	attatccacc	511834
ctttatat	gtttttactt	tgtttaatat	gtttatttgt	agggcttta	ctcatgatga	511894
ttttgaatga	ctgagaaaac	taaagacatt	atttcatttg	ccaataattg	cagcctgtga	511954
aaagtcctgt	tacaatttgt	ggtgatattc	atgggcaatt	ccatgatctt	gcagagcttt	512014
ttcgcat	aggggaaggta	ttctttatga	ttgacgtttt	tacattcaac	atgtattaat	512074
taaatttgtg	acacgttgac	tacatagatt	tatatgtatg	aaatatgtag	tacttgga	512134
accaggaaat	tccatgctcc	ttagtgttgt	atttgtgaaat	taggtttggc	ctacttctta	512194
tttcatagca	gaaagtctaa	tttttaattg	agaaacaaac	tgcagtgttt	attgccaatc	512254
agttacatag	tctctcattg	tcttatttca	aatttgagaa	ctaatgtgct	atgtgcttat	512314
tttattcttg	attgaaacca	ttatttttta	gcctctcatc	cttgcata	taaatat	512374
tttgcttcta	gttgaaatat	ggaacctctt	tgtaaatac	tgattcttgt	tacctttttt	512434
tgttggtagt	gtccagatac	aaattacttg	tttatgggag	attatgttga	tcgtggctat	512494
tattctgtcg	aaactgttac	ggtaaatatg	aaatat	cttaattatt	tttttggtat	512554
tcaacttggt	tctgaaaatg	tttttatttt	atttattttt	tacaagtc	catgggatta	512614
tttggttttg	atgttctagt	gaaatcttat	aggctcttaga	ctaattgacc	aagcttgaat	512674
tatatgtttt	tttatcagt	atttaatatc	tgtttagtgg	attagaaaat	tacttagttt	512734
atcagtagta	gttttttacc	tcaaaatttc	tgttttctgg	accataattc	taatat	512794
ttctgtgtca	tactcctaca	gtgagaatga	ttcactacta	ttcatgctat	gtgccatgtg	512854
gggggttattg	gaattattgg	gtgccactat	taaacttttc	gtgggtgtgc	actgtgctat	512914
ccaaaaataaa	aagcaccatg	attttgtatg	tgtaaatacat	gcattatgtc	tgtagtataa	512974
gtgggatacc	attgtaatac	gccgacatat	aagtaaaca	tgcgagcaa	aaaaaaatta	513034
aattaaacat	taacatgcag	agatgtgtat	gacattcaaa	ctgagtttga	ggtacaagtt	513094
gataatgcta	ttttttaatt	gcgtatttta	gattgtgtat	attttgcttc	catatgggat	513154
ttgttttgta	acatttttgg	tgctaattaa	gtcataatgc	agcttttgg	tgcccttaaa	513214

gtgcgttatc gtcagcgtat tactattctg aggggaaatc atgaaagtcg ccaggtctgt 513274
tcttttttaa atcatgacct tcctgttagt agtggattat agattagatt agatttaaaa 513334
tcctattttg gtaatcggag gcatggcat ttggtcagta tcagttgagt tttgacagat 513394
tttttcttat caatatgcta cccgtaagtt catattgctg caatgttgcc aatcaaagtc 513454
tttcacacat ccagatgaaa gaaattctgt agtatttttg gaaccaaata agctt 513509

<210> 5
<211> 2565
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 240017_region_G3_8_mRNA
<400> 5

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaaca ggttattgtg 360
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc aaaaaattgg tcaacttcaa 420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540
cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
acaggagcaa tcccttatag tcttgcta atccactaagc tttattggct taacttgagt 660
ttcaactcct tctctggtcc ttaccagct agcctaactc actcatcttc tctcactttt 720
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
gttctgctt ctttggttag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaattttat ctcacttaca 1020

ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatto ctcaaagttt aggtagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctctcagggt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtggata cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcctgattat actttgttgt 1500
gtctgctttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttggctct gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgccctcatt ccagagagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggt gacgatatcg tatag 2565

```

<210>      6
<211>      2634
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3_8_cds

<400>      6

atgggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt   60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcatgtttt gggaccgcta tgatatgaat  120
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt  180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccccctc atgcgtgagg  240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta  300
gcacttgaag ctttcaagca agagtgtggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat  360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag  420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt  480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct  540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca  600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac  660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt  720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct  780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt  840
gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc  900
actggtgacg ttcttgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt  960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacatct ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttta 1140
ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccctc ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380

```

tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
 ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
 ctttgttgtg tcctgctttt ctgcctgatac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
 gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttcatgga 1740
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
 acctatggaa ctgtttataa ggctatcttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
 aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100
 ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttct tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 7
 <211> 2685
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3_17_cds
 <400> 7

atgtcgaatt ttctcaaact cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
 gcttcgcatt ccttcaccgg aacactcccc tcggatctca attcctcttc tcaactccgc 180
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
 ttctccaaa ccgtctactt aaaccgcaac aactttctct ccgtgtcccc caccgcttcc 300
 gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctcggtcca accctgctct ccaaccctgg 360
 tccttcccca ccgacctcac ttctcctctt aacctaactg acctcgacct cgccaccgta 420
 tccttcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta ccctcctctt tctccgccc caacaatctc 540
 gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtaccctcct cgtcctctcc 600
 aacatgtctg cattaaacca gtcttggtc aataagaacc agttcacccg ttccataccg 660
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggc 720
 gtgggtcccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
 gagcttcagg ggctgtgccc cgtgtttggg aaagggtgta atgttactct cgatgggatt 840
 aatagttttt gtcttgatac tcttggaat tgtgatcca gggatgatgg tttgctgcag 900
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
 tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
 aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
 ttgtttctca atggcaataa tttgatcggc tctatactg atagtttgat cactttgcct 1140
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattggttcc taagttccca 1200
 ccaaagggtg agttggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
 tcaaagggtg attcttcggt gtccgcaggt tggattgctg gtatagtgtg tattgtgttg 1380
 ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500
 catgtttcta atggatatgg tgggtttcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680

ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
catttggttg ctcttctagg gtattgcatc aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tgggttaaaaa tgcaccagat 2100
gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
gcagctactg gaagagtgc aaccaaagt gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220
gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 8
<211> 4523
<212> DNA
<213> Glycine max
<220>
<221> CDS
<222> (113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)
<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon
<400> 8

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg ag atg gat 118
Met Asp
1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
 Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
 5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
 Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
 20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg 262
 Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
 35 40 45 50

gg gtcacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314
 Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cctttttaaa atgtttctga 374

taaatttctc ttgcaagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt 427
 Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
 55 60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct 479
 Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
 65 70

ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag 539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg 599

ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa 659

aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata 719

taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta 779

ttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct 839

ttaaatattt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga 899

cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt 959

aaaaagaata agataaaatg tgttttaaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca 1019

gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat 1079

ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca 1139

cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca 1199

caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc 1259

acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct 1319

acaaagtgtg	tagtagtgaa	gaagaaatag	cggttggtgg	tggagaggcg	cgggtttgca	1379
ataaaagaac	agcgcgccat	gatactataa	taaaccctgt	caacaaaaac	aagtatgctt	1439
catgaatagt	tactatttac	aaggaaaact	agccgttact	cactttttct	tctttttttt	1499
ttttgtaaca	aattctgaac	cctgcatggt	cattctctct	ctctcacgct	cgcaaccgcg	1559
gcgcgcacct	acacttcttt	tatgtcatca	cgtgctcctt	ctcactctcc	ctctctctca	1619
ctacaaaaac	cattcttcaa	cttgcaacac	acgcacacac	acacactcac	acacactggt	1679
tttttgttcc	actaaatcaa	aacctcttat	ctcttactct	cattacattc	attcttttga	1739
ttttcgttat	ggtagtagca	gtggagaaaa	ccaacctcac	ttcacaatca	caatgcttca	1799
accgtgtttc	tgacaagaag	aaagaaagat	gcaagacaca	catgaacaac	gttaacccat	1859
gttggtttttt	gtttctctta	tgtgtgtgga	g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc			1912
			Leu Val Val Leu Pro Ser Cys			
			75			
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg						1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val						
80			85		90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt						2008
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val						
95			100		105	110
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct						2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala						
			115		120	125
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att						2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile						
			130		135	140
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa						2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys						
			145		150	155
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa						2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln						
			160		165	170
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga						2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg						
175			180		185	190
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct						2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser						
			195		200	205

tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2344
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2392
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2440
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2488
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2536
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	2584
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	2632
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	
ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	2680
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	2728
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc cta tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	2776
Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa att cct caa agt tta ggt aga	2824
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	2872
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	
cat att cct tca agt att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	2920
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	2968
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	

415	420	425	430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt				3016
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly				
	435	440	445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg				3064
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val				
	450	455	460	
gga aat att caa cta tgt gga tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc				3112
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser				
	465	470	475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa				3160
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys				
	480	485	490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta				3208
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val				
	495	500	505	510
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt				3256
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu				
	515	520	525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa				3304
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln				
	530	535	540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct				3352
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro				
	545	550	555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa				3400
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys				
	560	565	570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg				3448
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu				
	575	580	585	590
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat				3496
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr				
	595	600	605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg				3544
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg				
	610	615	620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt				3592
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val				
	625	630	635	

ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg 4394
 Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu
 820 825 830 835

aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa 4442
 Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu
 840 845 850

gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca 4490
 Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser
 855 860 865

gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4523
 Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
 870 875

<210> 9
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (1748)..(3713), (3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400> 9

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
 cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120
 atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa 180
 catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
 cactactaac tcttacgagc cgggggtcatc ataaaacat taccatttac cactcttttg 300
 aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt 360
 taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctccttcctc 420
 accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcct 480
 tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
 gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
 tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
 aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720

aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcttat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTT aaaaatattggg gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaacaaaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac	1200
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca	1260
cattgttggtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta	1320
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cggttggtggg ggagaggcgc gggtttgcaa	1380
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc	1440
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt	1500
tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg	1560
cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctcctc tcactctccc tctctctcac	1620
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt	1680
ttttgttcca ctaaatcaaa acctcttacc tcttactctc attacattca ttcttttgat	1740
tttcgtt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca	1789
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser	
1 5 10	
caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca	1837
Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr	
15 20 25 30	
cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg	1885
His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val	
35 40 45	
tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa	1933
Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu	
50 55 60	
gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca	1981
Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala	
65 70 75	

ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg	2029
Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg	
80 85 90	
agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga	2077
Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly	
95 100 105 110	
atc aag tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag	2125
Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys	
115 120 125	
ggc ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc	2173
Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu	
130 135 140	
agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca	2221
Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser	
145 150 155	
act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat	2269
Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn	
160 165 170	
agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt	2317
Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu	
175 180 185 190	
cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2365
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2413
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2461
Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2509
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2557
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2605
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2653
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	

290					295					300									
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2701																		
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu																			
305					310					315									
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct	2749																		
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser																			
320					325					330									
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2797																		
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp																			
335					340					345					350				
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2845																		
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu																			
355					360					365									
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca	2893																		
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala																			
370					375					380									
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2941																		
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser																			
385					390					395									
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2989																		
Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe																			
400					405					410									
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc	3037																		
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala																			
415					420					425					430				
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga	3085																		
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly																			
435					440					445									
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc	3133																		
Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val																			
450					455					460									
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta	3181																		
Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu																			
465					470					475									
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc	3229																		
Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val																			
480					485					490									
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga	3277																		
Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg																			
495					500					505					510				

tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc	3325
Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala	
515 520 525	
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt	3373
Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val	
530 535 540	
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca	3421
Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro	
545 550 555	
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg	3469
Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met	
560 565 570	
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517
Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly	
575 580 585 590	
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat	3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His	
595 600 605	
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc	3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro	
610 615 620	
aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag	3661
Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys	
625 630 635	
ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta	3709
Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu	
640 645 650	
cat g gtaagtttctg tgtgctgttc tttcatatag tgttgtgtgt gctgttcttt	3763
His	
655	
aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa	3823
acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc	3883
atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa	3938
Gly Gly Gly Thr Glu	
660	
aca ttc att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc	3986
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala	
665 670 675	
cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac	4034
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn	

[illegible]

836

095433.010501

<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400> 10

```

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag      60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat      118
                                   Met Asp
                                   1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag      166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
      5                                10                                15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg      214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
      20                                25                                30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg      262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
      35                                40                                45                                50

gg gtcataata aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc      314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttacattt cttttttaa acgtttctga      374

taaatttctc ttgctagtgt ctacag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt      427
                                   Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
                                   55                                60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct      479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
      65                                70

ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttatata tattcatcag      539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg      599

ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa      659

aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata      719

taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta      779

tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct      839

tttaatatct tttttattat tgtcttggtt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga      899

cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt      959

aaaaagaata agataaaatg tgtttttaa tttctcaagat tttagtcaaa attagtttca      1019

```

gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaagatatgg tgaatttcat 1079
 ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca 1139
 cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac 1199
 aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tctacggca 1259
 cattgttggt tgtggaagt gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta 1319
 caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cggttggtgt ggagaggcgc gggtttgcaa 1379
 taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1439
 atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1499
 tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaacccgcg 1559
 cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcaactctcc tctctctcac 1619
 tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cactcacaca cactgttttt 1679
 ttgttccact aaatcaaac ctcttatctc ttactctcat tacattcatt cttttgattt 1739
 tcgttatggt agtagcagt gagaaaacca acctcacttc acaatcacia tgcttcaacc 1799
 gtgtttctga caagaagaaa gaaagatgca agacacacat gaacaacgtt aacctatgtt 1859
 gttttttgtt tctcttatgt gtgtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg 1912
 Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val
 75
 agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca 1960
 Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr
 80 85 90 95
 gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gct gat 2008
 Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp
 100 105 110
 cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt 2056
 Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys
 115 120 125
 tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg 2104
 Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val
 130 135 140
 atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att 2152
 Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile
 145 150 155
 ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att 2200
 Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile

160	165	170	175	
ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg				2248
Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly				
	180	185	190	
ggt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta				2296
Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu				
	195	200	205	
ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc				2344
Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu				
	210	215	220	
aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg				2392
Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp				
	225	230	235	
ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta				2440
Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu				
	240	245	250	255
act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt				2488
Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu				
	260	265	270	
tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc				2536
Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe				
	275	280	285	
ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac				2584
Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp				
	290	295	300	
ggt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt				2632
Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu				
	305	310	315	
agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt				2680
Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu				
	320	325	330	335
tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac				2728
Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn				
	340	345	350	
ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca				2776
Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Asn Ala				
	355	360	365	
gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg				2824
Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu				
	370	375	380	

cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat	2872
Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His	
385 390 395	
att cct tca agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg	2920
Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu	
400 405 410 415	
tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag	2968
Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln	
420 425 430	
cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct	3016
Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser	
435 440 445	
gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga	3064
Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly	
450 455 460	
aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa	3112
Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln	
465 470 475	
gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat	3160
Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His	
480 485 490 495	
cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca	3208
His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala	
500 505 510	
gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc	3256
Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe	
515 520 525	
tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc	3304
Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala	
530 535 540	
acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca	3352
Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro	
545 550 555	
gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta	3400
Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu	
560 565 570 575	
gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt	3448
Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys	
580 585 590	
gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag	3496
Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys	

595										600										605																			
gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa										3544																													
Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu																																							
610										615										620																			
aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta										3592																													
Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu																																							
625										630										635																			
gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg										3640																													
Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu																																							
640										645										650										655									
gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga										3688																													
Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly																																							
660										665										670																			
agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag										3740																													
Ser Leu Ala Ser Phe Leu His																																							
675																																							
tgttgtgtgt gctgttccttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt										3800																													
ctaatacgag aacagtacaa acaaaaaacac ctaaggaaca acaccttagc tttaatatatac										3860																													
catatcaata agtgaattat tttcttgttc atcttgatgc ag gt ggt gga act										3913																													
										Gly Gly Gly Thr										680																			
gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg										3961																													
Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu																																							
685										690										695																			
gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg										4009																													
Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly																																							
700										705										710																			
aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa										4057																													
Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys																																							
715										720										725										730									
att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc										4105																													
Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser																																							
735										740										745																			
aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc										4153																													
Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu																																							
750										755										760																			
tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt										4201																													
Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly																																							
765										770										775																			

gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg 4249
Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met
780 785 790

aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag 4297
Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu
795 800 805 810

tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca 4345
Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr
815 820 825

gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt 4393
Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val
830 835 840

gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag 4441
Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln
845 850 855

ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac 4489
Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp
860 865 870

gat atc gta tag 4501
Asp Ile Val
875

<210> 11
<211> 4501
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (1745)..(3710), (3903)..(4501)

<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400> 11

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120

atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180

catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240

cactactaac tcttacgaac cggggtcac ataaaacat taccatttac cactcttttg 300

aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttac atttcctttt 360

taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctctctctc 420
 accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
 tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
 gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
 tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaa 660
 aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa tttttcttc taaaatatat 720
 aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
 ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttctat ataggttatt agcatttctt 840
 ttaatatatt ttttattatt gtcttgtttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900
 ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
 aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
 tctctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aagatatggg gaatttcatt 1080
 tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
 gggaaccaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca 1200
 atttaccgt gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac 1260
 attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac 1320
 aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttgggtgtg gagaggcgcg ggtttgcaat 1380
 aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aacctgtca acaaaaacaa gtatgcttca 1440
 tgaatagtta ctatttacaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt 1500
 ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctacgctcg caaccgcgc 1560
 gcgcacctac acttctttta tgcctacag tgctcttct cactctcct ctctctact 1620
 acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac actcacacac actgtttttt 1680
 tgttcacta aatcaaaacc tcttatctct tactctcatt acattcattc ttttgatttt 1740
 cggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa 1789
 Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln
 1 5 10 15
 tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac 1837
 Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His
 20 25 30

atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg	1885
Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp	
35 40 45	
agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat	1933
Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp	
50 55 60	
gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt	1981
Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu	
65 70 75	
gaa gct ttc aag caa gag ttg gct gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc	2029
Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser	
80 85 90 95	
tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc	2077
Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile	
100 105 110	
aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt	2125
Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly	
115 120 125	
ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg	2173
Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg	
130 135 140	
aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act	2221
Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr	
145 150 155	
ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg	2269
Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg	
160 165 170 175	
ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag	2317
Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln	
180 185 190	
tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt	2365
Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser	
195 200 205	
ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc	2413
Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser	
210 215 220	
ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act	2461
Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr	
225 230 235	
ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct	2509
Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser	

240	245	250	255	
tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc				2557
Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile				
	260	265	270	
cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc				2605
Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser				
	275	280	285	
tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga				2653
Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly				
	290	295	300	
gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac				2701
Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp				
	305	310	315	
att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat				2749
Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn				
	320	325	330	335
tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat				2797
Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn				
	340	345	350	
caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att				2845
Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile				
	355	360	365	
ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac				2893
Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn				
	370	375	380	
att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga				2941
Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly				
	385	390	395	
gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat				2989
Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn				
	400	405	410	415
gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag				3037
Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys				
	420	425	430	
aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac				3085
Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr				
	435	440	445	
agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att				3133
Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile				
	450	455	460	

gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc	3181
Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser	
465 470 475	
acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg	3229
Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu	
480 485 490 495	
att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca	3277
Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser	
500 505 510	
aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act	3325
Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr	
515 520 525	
atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa	3373
Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu	
530 535 540	
gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg	3421
Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met	
545 550 555	
gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga	3469
Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly	
560 565 570 575	
aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt	3517
Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser	
580 585 590	
caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga	3565
Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg	
595 600 605	
gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat	3613
Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn	
610 615 620	
gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt	3661
Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu	
625 630 635	
ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g	3710
Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
640 645 650 655	
gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tgttgtgtgt gctgttcttt aattataatt	3770
tgaggatttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac	3830
ctaaggaaca acaccttagc tttaatatata catatcaata agtgaattat tttctgtgtc	3890

[illegible]

12

09754353 010501

tttaatat	ttttattat	tgtcttg	ttaaaaagt	ggcattctt	ttaaaattga	899
cttttttgag	atattgaact	attttaataa	taataataaa	attaagttat	atagtgtatt	959
aaaaagaata	agataaaatg	tggttttaaat	ttctcaagat	tttagtcaaa	attagtttca	1019
gtctcctcta	ttaaaaatgt	gttttaattc	tcatat	aaagatatgg	tgaatttcat	1079
ttttaatctt	gaacagttct	ttaattttga	cttaattaaa	ttcaacatat	ttcagaaaca	1139
cgggaaccaa	aaccaccatt	tttagaatcc	aagactaaag	atcttaatga	cgtaaaacac	1199
aatttaccg	tgagaatatt	aaagctagta	gtattgctt	tcagtgtgt	tcctacggca	1259
cattgttg	tgtggaagt	gaagctagaa	aacaaaggca	gcagaagaag	tatggctcta	1319
caaagtgtg	agtagtgaag	aagaaatagc	cggtgtgtg	ggagaggcg	gggtttgcaa	1379
taaaagaaca	gcgcgccatg	atctataat	aaacctgtc	aacaaaaaca	agtatgcttc	1439
atgaatagtt	actatttaca	aggaaaacta	gccgttactc	actttttctt	cttttttttt	1499
tttgtaacaa	attctgaacc	ctgcatgttc	attctctctc	tctcacgctc	gcaaccgcg	1559
cgcgcaccta	cacttctttt	atgtcatcac	gtgctccttc	tcactctccc	tctctctcac	1619
tacaaaaacc	attcttcaac	ttgcaacaca	cgcacacaca	cacactcaca	cacactgttt	1679
ttttgttcca	ctaaatcaaa	acctcttata	tcttactctc	attacattca	ttcttttgat	1739
tttcgttatg	gtagtagcag	tggagaaaac	caacctcact	tcacaatcac	aatgcttcaa	1799
ccgtgtttct	gacaagaaga	aagaaagatg	caagacacac	atgaacaacg	ttaacccatg	1859
ttgttttttg	tttctcttat	gtgtgtggag	c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc			1911
			Leu Val Val Leu Pro Ser Cys			
			75			
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1959					
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val						
80 85 90						
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2007					
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val						
95 100 105 110						
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2055					
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala						
115 120 125						
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att	2103					
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile						
130 135 140						

gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2151
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2199
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2247
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2295
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2343
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2391
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2439
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2487
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2535
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	2583
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	2631
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	
ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	2679
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	2727
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	2775

Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga	2823
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	2871
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	
cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	2919
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	2967
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	
415 420 425 430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt	3015
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly	
435 440 445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg	3063
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val	
450 455 460	
gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc	3111
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser	
465 470 475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa	3159
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys	
480 485 490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	3207
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	3255
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	3303
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3351
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3399
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	

cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu 575 580 585 590	3447
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr 595 600 605	3495
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg 610 615 620	3543
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val 625 630 635	3591
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr 640 645 650	3639
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys 655 660 665 670	3687
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His 675	3732
tttcattaag tgttgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3792
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3852
taaggaacaa caccttagct ttaatataacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3912
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg 680 685 690	3961
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser 695 700 705	4009
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu 710 715 720	4057
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu 725 730 735	4105
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu 740 745 750 755	4153

gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa 4201
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys
760 765 770

act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg 4249
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg
775 780 785

aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt 4297
Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val
790 795 800

gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac 4345
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp
805 810 815

ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg 4393
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu
820 825 830 835

aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa 4441
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu
840 845 850

gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca 4489
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser
855 860 865

gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4522
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
870 875

<210> 13
<211> 4522
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (1747)..(3712),(3924)..(4522)
<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400> 13

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120

atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180

catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240

cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg 300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga cctgttttaa atttcctttt 360
taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctctctctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaataatc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa tttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatatt ttttattatt gtcttgtttt taaaagtgt gcattctttt taaaattgac 900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgatta 960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctcctctat taaaatgtg ttttaattct catattttta aagatatggg gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaacccaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca 1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac 1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac 1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat 1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca 1440
tgaatagtta ctatttaca ggaactag ccgttactca cttttcttc tttttttttt 1500
ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgc 1560
gcgcacctac atttctttta tgcctcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact 1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac acactcacac acactgtttt 1680
tttgttcac taaatcaaaa cctcttatct ctactctca ttacattcat tcttttgatt 1740
ttcggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca 1788
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser

1

5

10

caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca	1836
Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr	
15 20 25 30	
cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg	1884
His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val	
35 40 45	
tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa	1932
Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu	
50 55 60	
gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca	1980
Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala	
65 70 75	
ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg	2028
Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg	
80 85 90	
agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga	2076
Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly	
95 100 105 110	
atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag	2124
Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys	
115 120 125	
ggc ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc	2172
Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu	
130 135 140	
agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca	2220
Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser	
145 150 155	
act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat	2268
Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn	
160 165 170	
agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt	2316
Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu	
175 180 185 190	
cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2364
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2412
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2460

Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	
		225					230					235				
act	ttt	ctt	tct	ctt	caa	aat	aac	aat	ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	2508
Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	
	240					245					250					
tct	tgg	ggt	ggg	aat	tcc	aag	aat	ggc	ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	2556
Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	
255					260					265					270	
atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggt	gac	ggt	cct	gct	tct	ttg	ggt	2604
Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	
				275					280					285		
agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att	tcc	ctt	agt	cat	aat	aag	ttt	agt	2652
Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	
			290					295					300			
gga	gct	ata	cca	aat	gaa	ata	gga	acc	ctt	tct	agg	ctt	aag	aca	ctt	2700
Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	
	305						310					315				
gac	att	tct	aat	aat	gcc	ttg	aat	ggg	aac	ttg	cct	gct	acc	ctc	tct	2748
Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	
	320					325					330					
aat	tta	tcc	tca	ctt	aca	ctg	ctg	aat	gca	gag	aac	aac	ctc	ctt	gac	2796
Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	
335					340					345					350	
aat	caa	atc	cct	caa	agt	tta	ggt	aga	ttg	cgt	aat	ctt	tct	gtt	ctg	2844
Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	
				355					360					365		
att	ttg	agt	aga	aac	caa	ttt	agt	gga	cat	att	cct	tca	agc	att	gca	2892
Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	
			370					375					380			
aac	att	tcc	tcg	ctt	agg	cag	ctt	gat	ttg	tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	2940
Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	
	385						390					395				
gga	gaa	att	cca	gtc	tcc	ttt	gac	agt	cag	cgc	agt	cta	aat	ctc	ttc	2988
Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	
	400					405					410					
aat	gtt	tcc	tac	aat	agc	ctc	tca	ggt	tct	gtc	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	3036
Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	
415					420					425					430	
aag	aaa	ttt	aac	tca	agc	tca	ttt	gtg	gga	aat	att	caa	cta	tgt	ggg	3084
Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe									

His
655

aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa 3822

acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc 3882

atatcaataa gtgaattatt ttcttggtca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa 3937
Gly Gly Gly Thr Glu
660

aca ttc att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc 3985
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala
665 670 675

cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac 4033
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn
680 685 690

ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att 4081
Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile
695 700 705

gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac 4129
Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn
710 715 720

gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca 4177
Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser
725 730 735 740

aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt 4225
Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val
745 750 755

atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat 4273
Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn
760 765 770

gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg 4321
Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp
775 780 785

aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt 4369
Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val
790 795 800

ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat 4417
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp
805 810 815 820

cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg 4465
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu
825 830 835

gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat 4513
 Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp
 840 845 850

atc gta tag 4522
 Ile Val

<210> 14
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <220>
 <221> CDS
 <222> (113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)
 <223> Seq ID: rhg1_will_amplicon
 <400> 14

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118
 Met Asp
 1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
 Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
 5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
 Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
 20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg 262
 Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
 35 40 45 50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314
 Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cctttttaaa atgtttctga 374

taaatttctc ttgcaagtgt ctgag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt 427
 Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
 55 60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct 479
 Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
 65 70

ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag 539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct	839
tttaatat tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcatctctt ttaaaattga	899
cttttttgag atattgaaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	1199
caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	1259
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggtcct	1319
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaacctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	1499
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatgtt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgcg	1559
gcgcgcacct acatttctt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactgtt	1679
ttttgtttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	1859
gttggttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008

Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val		
95					100					105					110		
gat	cca	gaa	ggg	ttc	ttg	cgg	agc	tgg	aat	gac	agt	ggc	tat	gga	gct	2056	
Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala		
				115					120					125			
tgt	tcc	gga	ggg	ttg	gtt	gga	atc	aag	tgt	gct	aag	gga	cag	gtt	att	2104	
Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile		
				130				135					140				
gtg	atc	cag	ctt	cct	tgg	aag	ggg	ttg	agg	ggg	cga	atc	acc	gac	aaa	2152	
Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys		
			145				150					155					
att	ggg	caa	ctt	caa	ggc	ctc	agg	aag	ctt	agt	ctt	cat	gat	aac	caa	2200	
Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln		
			160			165					170						
att	ggg	ggg	tca	atc	cct	tca	act	ttg	gga	ctt	ctt	ccc	aac	ctt	aga	2248	
Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg		
					180					185					190		
ggg	gtt	cag	tta	ttc	aac	aat	agg	ctt	aca	ggg	tcc	ata	cct	ctt	tct	2296	
Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser		
				195					200					205			
tta	ggg	ttc	tgc	cct	ttg	ctt	cag	tct	ctt	gac	ctc	agc	aac	aac	ttg	2344	
Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu		
			210				215						220				
ctc	aca	gga	gca	atc	cct	tat	agt	ctt	gct	aat	tcc	act	aag	ctt	tat	2392	
Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr		
			225				230					235					
tgg	ctt	aac	ttg	agt	ttc	aac	tcc	ttc	tct	ggg	cct	tta	cca	gct	agc	2440	
Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser		
			240			245					250						
cta	act	cac	tca	ttt	tct	ctc	act	ttt	ctt	tct	ctt	caa	aat	aac	aat	2488	
Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn		
					260					265					270		
ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	tct	tgg	ggg	ggg	aat	tcc	aag	aat	ggc	2536	
Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly		
				275					280					285			
ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggg	2584	
Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly		
			290				295						300				
gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att	tcc	2632	
Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser		
			305				310					315					

09-03-2017

Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3352
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3400
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	3448
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	3496
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	3544
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	3592
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac	3640
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3688
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	3733
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3793
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3853
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3913
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga	3962
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058

Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	Val	Leu	Leu		
		710					715					720					
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg 4106																	
Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	Ser	Arg	Leu		
		725				730				735							
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg 4154																	
Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala	Gly	Ala	Leu		
		740			745				750					755			
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa 4202																	
Gly	Tyr	Arg	Ala	Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala	Asn	Thr	Lys		
				760				765					770				
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg 4250																	
Thr	Asp	Ile	Tyr	Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu	Leu	Thr	Arg		
			775				780						785				
aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt 4298																	
Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro	Gln	Trp	Val		
		790					795					800					
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac 4346																	
Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe	Asp	Ala	Asp		
		805				810					815						
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg 4394																	
Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val	Gly	Asp	Glu	Leu	Leu	Asn	Thr	Leu		
		820			825				830					835			
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa 4442																	
Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp	Pro	Ser	Pro	Ser	Ala	Arg	Pro	Glu		
				840				845					850				
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca 4490																	
Val	His	Gln	Val	Leu	Gln	Gln	Leu	Glu	Glu	Ile	Arg	Pro	Glu	Arg	Ser		
			855				860						865				
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4523																	
Val	Thr	Ala	Ser	Pro	Gly	Asp	Asp	Ile	Val								
		870				875											

<210> 15
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (1748)..(3713),(3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon

<400> 15

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120
atgtggatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180
catgatgac acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
cactactaac tcttacgagc cggggtcac ataaaacat taccatttac cactcttttg 300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt 360
taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa, aataacattt tttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt, atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaagttg gcattctttt taaaattgac 900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgatta 960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctctctat taaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggg gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaaccaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaacac 1200
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1260
cattgttggt tgtggaagtg gaagctagaa acaaaggca gcagaagaag tatggtccta 1320
caaagtgtg agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa 1380
taaaagaaca gcgcgccatg atctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1440
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1500
tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgctc gcaacccgcg 1560

cgcgacaccta cacttctttt atgtcatcac gtgtctcttc tcactctccc tctctctcac	1620
tacaaaaaac attcttcaac ttgcaacaca cgacacacaca cacactcaca cacactgttt	1680
ttttgttcca ctaaatacaaa acctcttctc tcttactctc attacattca ttcttttgat	1740
tttcgtt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca	1789
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser	
1 5 10	
caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca	1837
Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr	
15 20 25 30	
cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg	1885
His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val	
35 40 45	
tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa	1933
Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu	
50 55 60	
gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca	1981
Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala	
65 70 75	
ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg	2029
Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg	
80 85 90	
agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga	2077
Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly	
95 100 105 110	
atc aag tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag	2125
Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys	
115 120 125	
ggc ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc	2173
Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu	
130 135 140	
agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca	2221
Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser	
145 150 155	
act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat	2269
Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn	
160 165 170	
agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt	2317
Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu	
175 180 185 190	

cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2365
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2413
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2461
Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2509
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2557
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2605
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2653
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct	2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca	2893
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala	
370 375 380	
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2941
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser	
385 390 395	
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2989

Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe		
400					405					410							
aat	ggt	tcc	tac	aat	agc	ctc	tca	ggt	tct	gtc	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	3037	
Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala		
415					420					425					430		
aag	aaa	ttt	aac	tca	agc	tca	ttt	gtg	gga	aat	att	caa	cta	tgt	gga	3085	
Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly		
435					440					445							
tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	3133	
Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val		
450					455					460							
att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	agg	aag	cta	3181	
Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu		
465					470					475							
agc	acc	aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	ctc	gta	gtc	3229	
Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val		
480					485					490							
ctg	att	ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	aga	aag	aga	3277	
Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg		
495					500					505					510		
tca	aca	tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggg	aga	gcg	gcc	3325	
Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala		
515					520					525							
act	atg	agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	ggt	gct	ggg	gat	ggt	3373		
Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val		
530					535					540							
gaa	gca	ggt	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	gat	gga	cca	3421	
Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro		
545					550					555							
atg	gct	ttt	aca	gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	gag	atc	atg	3469	
Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met		
560					565					570							
gga	aag	agc	acc	tat	gga	act	gtt	tat	aag	gct	att	ttg	gag	gat	gga	3517	
Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly		
575					580					585					590		
agt	caa	ggt	gca	gta	aag	aga	ttg	agg	gaa	aag	atc	act	aaa	ggt	cat	3565	
Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His		
595					600					605							
aga	gaa	ttt	gaa	tca	gaa	gtc	agt	gtt	cta	gga	aaa	att	aga	cac	ccc	3613	
Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro		
610					615					620							

09-07-2016

Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val
790 795 800

ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat 4418
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp
805 810 815 820

cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg 4466
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu
825 830 835

gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat 4514
Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp
840 845 850

atc gta tag 4523
Ile Val

<210> 16
<211> 4523
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (113)..(264), (400)..(459), (1891)..(3713), (3925)..(4523)
<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon

<400> 16

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118
Met Asp
1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg 262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
35 40 45 50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaa atgtttctga 374

taaatttctc ttgcaagtgt ctacag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt	427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg	
55 60	
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccaggggtct	479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag	539
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa tttcagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct	839
tttaatat tt	899
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaat ttctcaagac tttagtcaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	1199
caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgctt tttagtgtgt ttcctacggc	1259
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct	1319
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaacctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	1499
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatgtt cattctctct ctctcacgct cgcaacccgc	1559
gcgcgcacct acatttctt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactggt	1679
ttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	1859

gttggtttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2344
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2392
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2440
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2488
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2536

Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly				
				275							280							285	
ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggg	2584			
Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly				
				290							295							300	
gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att	tcc	2632			
Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser				
				305							310							315	
ctt	agt	cat	aat	aag	ttt	agt	gga	gct	ata	cca	aat	gaa	ata	gga	acc	2680			
Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr				
				320							325							330	
ctt	tct	agg	ctt	aag	aca	ctt	gac	att	tct	aat	aat	gcc	ttg	aat	ggg	2728			
Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly				
335				340							345			350					
aac	ttg	cct	gct	acc	cta	tct	aat	tta	tcc	tca	ctt	aca	ctg	ctg	aat	2776			
Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn				
				355							360			365					
gca	gag	aac	aac	ctc	ctt	gac	aat	caa	att	cct	caa	agt	tta	ggg	aga	2824			
Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg				
				370							375			380					
ttg	cg	aat	ctt	tct	gtt	ctg	att	ttg	agt	aga	aac	caa	ttt	agt	gga	2872			
Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly				
				385							390			395					
cat	att	cct	tca	agt	att	gca	aac	att	tcc	tcg	ctt	agg	cag	ctt	gat	2920			
His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp				
400				405							410								
ttg	tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	gga	gaa	att	cca	gtc	tcc	ttc	gac	agt	2968			
Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser				
415				420							425			430					
cag	cg	agt	cta	aat	ctc	ttc	aat	gtt	tcc	tac	aat	agc	ctt	tca	ggg	3016			
Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly				
				435							440			445					
tct	gtt	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	aag	aaa	ttt	aac	tca	agc	tca	ttt	gtg	3064			
Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val				
				450							455			460					
gga	aat	att	caa	cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	3112			
Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser				
				465							470			475					
caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	3160			
Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys				
480				485							490								

cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	3208
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	3256
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	3304
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3352
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3400
Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	3448
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	3496
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	3544
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	3592
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac	3640
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3688
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtctcg tgtgctgttc	3733
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3793
ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3853
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3913

tcttgatgca g	gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg	3962
	Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
	680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010	
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser		
	695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058	
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu		
	710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	4106	
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu		
	725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	4154	
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu		
	740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	4202	
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys		
	760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	4250	
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg		
	775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	4298	
Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val		
	790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	4346	
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp		
	805 810 815	
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg	4394	
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu		
	820 825 830 835	
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa	4442	
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu		
	840 845 850	
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca	4490	
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser		
	855 860 865	
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4523	
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val		
	870 875	

<210> 17
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (1748)..(3713),(3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon

<400> 17

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
 cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120
 atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttggtgac caaaagcgaa gtacatgaa 180
 catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
 cactactaac tcttacgagc cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg 300
 aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt 360
 taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
 accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcct 480
 tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
 gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
 tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
 aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720
 aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaat gataaataag actcacttat 780
 ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840
 ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900
 ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
 aaaagaataa gataaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
 tctctctat taaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt 1080
 tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
 gggaaccaaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac 1200
 aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1260

877

Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	
		145					150					155				
act	ttg	gga	ctt	ctt	ccc	aac	ctt	aga	ggg	ggt	cag	tta	ttc	aac	aat	2269
Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	
		160					165				170					
agg	ctt	aca	ggg	tcc	ata	cct	ctt	tct	tta	ggg	ttc	tgc	cct	ttg	ctt	2317
Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	
175					180					185					190	
cag	tct	ctt	gac	ctc	agc	aac	aac	ttg	ctc	aca	gga	gca	atc	cct	tat	2365
Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	
				195					200					205		
agt	ctt	gct	aat	tcc	act	aag	ctt	tat	tgg	ctt	aac	ttg	agt	ttc	aac	2413
Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	
			210					215					220			
tcc	ttc	tct	ggg	cct	tta	cca	gct	agc	cta	act	cac	tca	ttt	tct	ctc	2461
Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	
		225					230					235				
act	ttt	ctt	tct	ctt	caa	aat	aac	aat	ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	2509
Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	
		240				245					250					
tct	tgg	ggg	ggg	aat	tcc	aag	aat	ggc	ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	2557
Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	
255					260					265					270	
atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggg	gac	ggt	cct	gct	tct	ttg	ggg	2605
Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	
				275					280					285		
agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att	tcc	ctt	agt	cat	aat	aag	ttt	agt	2653
Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	
			290					295					300			
gga	gct	ata	cca	aat	gaa	ata	gga	acc	ctt	tct	agg	ctt	aag	aca	ctt	2701
Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	
		305					310					315				
gac	att	tct	aat	aat	gcc	ttg	aat	ggg	aac	ttg	cct	gct	acc	cta	tct	2749
Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	
		320				325					330					
aat	tta	tcc	tca	ctt	aca	ctg	ctg	aat	gca	gag	aac	aac	ctc	ctt	gac	2797
Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	
335					340					345					350	
aat	caa	att	cct	caa	agt	tta	ggg	aga	ttg	cgt	aat	ctt	tct	gtt	ctg	2845
Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Le										

att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala 370 375 380	2893
aac att tcc tgc ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser 385 390 395	2941
gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe 400 405 410	2989
aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala 415 420 425 430	3037
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly 435 440 445	3085
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val 450 455 460	3133
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu 465 470 475	3181
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val 480 485 490	3229
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg 495 500 505 510	3277
tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala 515 520 525	3325
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val 530 535 540	3373
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro 545 550 555	3421
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met 560 565 570	3469
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517

Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly	
575	580 585 590
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat	3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His	
595 600 605	
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc	3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro	
610 615 620	
aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag	3661
Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys	
625 630 635	
ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta	3709
Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu	
640 645 650	
cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt	3763
His	
655	
aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa	3823
acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc	3883
atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa	3938
Gly Gly Gly Thr Glu	
660	
aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc	3986
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala	
665 670 675	
cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac	4034
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn	
680 685 690	
ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att	4082
Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile	
695 700 705	
gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac	4130
Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn	
710 715 720	
gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca	4178
Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser	
725 730 735 740	
aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt	4226
Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val	
745 750 755	

atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat	4274
Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn	
760 765 770	
gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg	4322
Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp	
775 780 785	
aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt	4370
Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val	
790 795 800	
ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat	4418
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp	
805 810 815 820	
cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg	4466
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu	
825 830 835	
gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat	4514
Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp	
840 845 850	
atc gta tag	4523
Ile Val	
<210> 18	
<211> 4508	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<220>	
<221> CDS	
<222> (113)..(264),(400)..(459),(1876)..(3698),(3910)..(4508)	
<223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon	
<400> 18	
atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat	118
Met Asp	
1	
gca tat ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag	166
Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys	
5 10 15	
cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg	214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp	

20	25	30	
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg			262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro			
35	40	45	50
gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc			314
Gly			
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cctttttaaa acgtttctga			374
taaatttctc ttgctagtgt ctacag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt			427
	Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg		
	55		60
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct			479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser			
	65		70
ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttataca tattcatcag			539
tgcacgagga ggagggatag tgtgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg			599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa			659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata			719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta			779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct			839
tttaatatTT tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga			899
cttttttTgtg atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt			959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaT ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca			1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat			1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca			1139
cgggaaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac			1199
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca			1259
cattgttTgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta			1319
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggTgtg ggagaggcgc gggtttgcaa			1379
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc			1439
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt			1499
tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaacccgcg			1559

cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcactctccc tctctctcac	1619
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa	1679
atcaaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag	1739
tagcagtgga gaaaaccaac ctcaactcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca	1799
agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc	1859
tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt	1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val	
75 80	
ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac	1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn	
85 90 95	
ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg	2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly	
100 105 110	
ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt	2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly	
115 120 125 130	
tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt	2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu	
135 140 145	
cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt	2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu	
150 155 160	
caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca	2197
Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	
195 200 205 210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca	2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala	
215 220 225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg	2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu	
230 235 240	

Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln		
				455							460			465			
cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	tca	3109	
Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser		
				470							475			480			
caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	3157	
Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His		
				485							490			495			
agg	aag	cta	agc	acc	aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	3205	
Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu		
				500							505			510			
ctc	gta	gtt	ctg	att	ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	3253	
Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile		
				515							520			525			530
aga	aag	aga	tca	aca	tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggc	3301	
Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly		
				535							540			545			
aga	gcg	gcc	act	atg	agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	gtt	gct	gct	3349	
Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala		
				550							555			560			
ggc	gat	gtt	gaa	gca	ggc	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	3397	
Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe		
				565							570			575			
gat	gga	cca	atg	gct	ttt	aca	gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	3445	
Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala		
				580							585			590			
gag	atc	atg	gga	aag	agc	acc	tat	gga	act	gtt	tat	aag	gct	att	ttg	3493	
Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu		
				595							600			605			610
gag	gat	gga	agt	caa	gtt	gca	gta	aag	aga	ttg	agg	gaa	aag	atc	act	3541	
Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr		
				615							620			625			
aaa	ggc	cat	aga	gaa	ttt	gaa	tca	gaa	gtc	agt	gtt	cta	gga	aaa	att	3589	
Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile		
				630							635			640			
aga	cac	ccc	aat	gtt	ttg	gct	ctg	agg	gcc	tat	tac	ttg	gga	ccc	aaa	3637	
Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys		
				645							650			655			
ggg	gaa	aag	ctt	ctg	gtt	ttt	gat	tac	atg	tct	aaa	gga	agt	ctt	gct	3685	
Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala		
				660							665			670			

100-443886-100

Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu
845 850 855

cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc 4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro
860 865 870

ggg gac gat atc gta tag 4508
Gly Asp Asp Ile Val
875

<210> 19
<211> 4508
<212> DNA
<213> Glycine max
<220>
<221> CDS
<222> (1733)..(3698),(3910)..(4508)
<223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon
<400> 19

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120
atatggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg 300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt 360
taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt gtgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa tttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatatt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900

```

ttttttgtga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggg gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaacaaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca 1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac 1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac 1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttgggtgtg gagaggcgcg ggtttgcaat 1380
aaaagaacag cgcgccatga tctataata aaccctgtca aaaaaacaa gtatgcttca 1440
tgaatagtta ctatttaca ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt 1500
ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgcg 1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact 1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa 1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta 1738
                                   Met Val
                                   1

gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac 1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn
      5              10              15

cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac 1834
Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn
      20              25              30

gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt 1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val
      35              40              45              50

gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg 1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp
      55              60              65

gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc 1978
Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe
      70              75              80

aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac 2026
Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp
      85              90              95

```

agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct	2074
Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala	
100 105 110	
cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt	2122
Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly	
115 120 125 130	
cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt	2170
Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser	
135 140 145	
ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt	2218
Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu	
150 155 160	
ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt	2266
Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly	
165 170 175	
tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac	2314
Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp	
180 185 190	
ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat	2362
Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn	
195 200 205 210	
tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt	2410
Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly	
215 220 225	
cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct	2458
Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser	
230 235 240	
ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt gga	2506
Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly	
245 250 255	
aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat aat	2554
Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn	
260 265 270	
aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag	2602
Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu	
275 280 285 290	
ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca	2650
Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro	
295 300 305	
aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat	2698

109754853 010501

Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn	
310 315 320	
aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca	2746
Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser	
325 330 335	
ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct	2794
Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro	
340 345 350	
caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga	2842
Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg	
355 360 365 370	
aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg	2890
Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser	
375 380 385	
ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca	2938
Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro	
390 395 400	
gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac	2986
Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr	
405 410 415	
aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac	3034
Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn	
420 425 430	
tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca	3082
Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser	
435 440 445 450	
acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct	3130
Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro	
455 460 465	
cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac	3178
Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp	
470 475 480	
ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt	3226
Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu	
485 490 495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag	3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys	
500 505 510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca	3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr	
515 520 525 530	

gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg	3370
Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly	
535 540 545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca	3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr	
550 555 560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc	3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr	
565 570 575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca	3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala	
580 585 590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa	3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu	
595 600 605 610	
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct	3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala	
615 620 625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt	3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe	
630 635 640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtctcg	3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
tggtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta	3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca	3828
ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt	3888
ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg	3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	
660 665	
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc	3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	
670 675 680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat	4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	
685 690 695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt	4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	
700 705 710	

Met Asp
1

gca tat ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag	166
Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys	
5 10 15	
cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg	214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp	
20 25 30	
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg	262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro	
35 40 45 50	
gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc	314
Gly	
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cctttttataa acgtttctga	374
taaatttctc ttgctagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt	427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg	
55 60	
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct	479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttatata tattcatcag	539
tgcacgagga ggagggatag tgtgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct	839
tttaatatatt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	899
cttttttgtg atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgttttaaat ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac	1199
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca	1259

cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggtccta	1319
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cggttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa	1379
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgtcttc	1439
atgaatagtt actatttaca aggaaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt	1499
tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaacccgcg	1559
cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcaactctccc tctctctcac	1619
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa	1679
atcaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag	1739
tagcagtgga gaaaaccaac ctcaactcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca	1799
agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc	1859
tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt	1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val	
75 80	
ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac	1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn	
85 90 95	
ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg	2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly	
100 105 110	
ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt	2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly	
115 120 125 130	
tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt	2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu	
135 140 145	
cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt	2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu	
150 155 160	
caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca	2197
Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	

195	200	205	210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca				2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala				
	215	220	225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg				2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu				
	230	235	240	
agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca				2437
Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser				
	245	250	255	
ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc				2485
Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser				
	260	265	270	
ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt				2533
Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu				
	275	280	285	290
caa aat ttg atc cta gat aat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct				2581
Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala				
	295	300	305	
tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat				2629
Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn				
	310	315	320	
aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt				2677
Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu				
	325	330	335	
aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct				2725
Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala				
	340	345	350	
acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac				2773
Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Asn Ala Glu Asn Asn				
	355	360	365	370
ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt				2821
Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu				
	375	380	385	
tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca				2869
Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser				
	390	395	400	
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat				2917
Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn				
	405	410	415	

aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu 420 425 430	2965
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro 435 440 445 450	3013
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln 455 460 465	3061
cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser 470 475 480	3109
caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His 485 490 495	3157
agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu 500 505 510	3205
ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile 515 520 525 530	3253
aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly 535 540 545	3301
aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala 550 555 560	3349
ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe 565 570 575	3397
gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala 580 585 590	3445
gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu 595 600 605 610	3493
gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr 615 620 625	3541
aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile 630 635 640 645	3589

630	635	640	
aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa			3637
Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys			
645	650	655	
ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct			3685
Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala			
660	665	670	
tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt			3738
Ser Phe Leu His			
675			
gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag			3798
aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct			3858
ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt			3914
		Gly Gly	
		680	
gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa			3962
Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln			
685	690	695	
gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata			4010
Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile			
700	705	710	
cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat			4058
His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn			
715	720	725	
gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct			4106
Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala			
730	735	740	
aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct			4154
Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro			
745	750	755	760
gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt			4202
Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser			
765	770	775	
ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg			4250
Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val			
780	785	790	
cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa			4298
Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys			
795	800	805	

gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca	4346
Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala	
810 815 820	
tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac	4394
Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His	
825 830 835 840	
tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc	4442
Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu	
845 850 855	
cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc	4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro	
860 865 870	
ggg gac gat atc gta tag	4508
Gly Asp Asp Ile Val	
875	

<210> 21
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (1733)..(3698), (3910)..(4508)
 <223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

 <400> 21

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc	120
atatggatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa	180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta	240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg	300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt	360
taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc	420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcct	480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt	540
gcacgaggag gagggatagt gtgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt	600

tagttgaaat tcaaataatcc ctcactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa	660
aaaattgagg atggaacttt ctttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat	720
aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcttat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgtga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTT aaaaatattgg gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaaccaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttgggtgtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttaca ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaacct tgcattgtca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgcg	1560
gcgcacctac acttctttta tgcattcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact	1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
	Met Val
	1
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834
Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn	
20 25 30	
gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt	1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val	
35 40 45 50	
gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg	1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp	

55										60					65					
gat gga gtg gtt gtg	aca gca tca aac ctc	tta gca ctt gaa gct ttc	1978																	
Asp Gly Val Val Val	Thr Ala Ser Asn Leu	Leu Ala Leu Glu Ala Phe																		
70	75	80																		
aag caa gag ttg gtt gat	cca gaa ggg ttc ttg	cgg agc tgg aat gac	2026																	
Lys Gln Glu Leu Val	Asp Pro Glu Gly Phe	Leu Arg Ser Trp Asn Asp																		
85	90	95																		
agt ggc tat gga gct tgt	tcc gga ggt tgg gtt	gga atc aag tgt gct	2074																	
Ser Gly Tyr Gly Ala	Cys Ser Gly Gly Trp	Val Gly Ile Lys Cys Ala																		
100	105	110																		
cag gga cag gtt att gtg	atc cag ctt cct tgg	aag ggt ttg agg ggt	2122																	
Gln Gly Gln Val Ile	Val Ile Gln Leu Pro	Trp Lys Gly Leu Arg Gly																		
115	120	125	130																	
cga atc acc gac aaa att	ggc caa ctt caa ggc	ctc agg aag ctt agt	2170																	
Arg Ile Thr Asp Lys	Ile Gly Gln Leu Gln	Gly Leu Arg Lys Leu Ser																		
135	140	145																		
ctt cat gat aac caa att	ggg ggt tca atc cct	tca act ttg gga ctt	2218																	
Leu His Asp Asn Gln	Ile Gly Gly Ser Ile	Pro Ser Thr Leu Gly Leu																		
150	155	160																		
ctt ccc aac ctt aga ggg	ggt cag tta ttc aac	aat agg ctt aca ggt	2266																	
Leu Pro Asn Leu Arg	Gly Val Gln Leu Phe	Asn Asn Arg Leu Thr Gly																		
165	170	175																		
tcc ata cct ctt tct tta	ggg ttc tgc cct ttg	ctt cag tct ctt gac	2314																	
Ser Ile Pro Leu Ser	Leu Gly Phe Cys Pro	Leu Leu Gln Ser Leu Asp																		
180	185	190																		
ctc agc aac aac ttg ctc	aca gga gca atc cct	tat agt ctt gct aat	2362																	
Leu Ser Asn Asn Leu	Leu Thr Gly Ala Ile	Pro Tyr Ser Leu Ala Asn																		
195	200	205	210																	
tcc act aag ctt tat tgg	ctt aac ttg agt ttc	aac tcc ttc tct ggt	2410																	
Ser Thr Lys Leu Tyr	Trp Leu Asn Leu Ser	Phe Asn Ser Phe Ser Gly																		
215	220	225																		
cct tta cca gct agc cta	act cac tca ttt tct	ctc act ttt ctt tct	2458																	
Pro Leu Pro Ala Ser	Leu Thr His Ser Phe	Ser Leu Thr Phe Leu Ser																		
230	235	240																		
ctt caa aat aac aat ctt	tct ggc tcc ctt cct	aac tct tgg ggt ggg	2506																	
Leu Gln Asn Asn Asn	Leu Ser Gly Ser Leu	Pro Asn Ser Trp Gly Gly																		
245	250	255																		
aat tcc aag aat ggc ttc	ttt agg ctt caa aat	ttg ¹ atc cta gat aat	2554																	
Asn Ser Lys Asn Gly	Phe Phe Arg Leu Gln	Asn Leu Ile Leu Asp Asn																		
260	265	270																		

00754053 040504

aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag	2602
Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu	
275 280 285 290	
ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca	2650
Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro	
295 300 305	
aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat	2698
Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn	
/ 310 315 320	
aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca	2746
Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser	
325 330 335	
ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct	2794
Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro	
340 345 350	
caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga	2842
Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg	
355 360 365 370	
aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg	2890
Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser	
375 380 385	
ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca	2938
Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro	
390 395 400	
gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac	2986
Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr	
405 410 415	
aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac	3034
Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn	
420 425 430	
tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca	3082
Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser	
435 440 445 450	
acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct	3130
Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro	
455 460 465	
cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac	3178
Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp	
470 475 480	
ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt	3226
Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu	

485	490	495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag			3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys			
500	505	510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca			3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr			
515	520	525	530
gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg			3370
Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly			
535	540	545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca			3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr			
550	555	560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc			3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr			
565	570	575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca			3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala			
580	585	590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa			3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu			
595	600	605	610
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct			3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala			
615	620	625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt			3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe			
630	635	640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg			3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His			
645	650	655	
tggtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta			3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca			3828
ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt			3888
ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg			3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
660	665		
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc			3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			

670	675	680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat			4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
685	690	695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt			4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
700	705	710	
tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct			4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
715	720	725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca			4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
730	735	740	745
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc			4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
750	755	760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct			4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
765	770	775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt			4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
780	785	790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta			4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
795	800	805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca			4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala			
810	815	820	825
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca			4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro			
830	835	840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag			4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val			
845	850		

<210> 22
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS

gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcac 1079

ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca 1139

cgggaaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac 1199

aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcttacggca 1259

cattgttggt tgtggaagtga gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta 1319

caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cggttggtgt ggagaggcgc gggtttgcaa 1379

taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgtctc 1439

atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1499

tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcgc 1559

cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgtctcttc tcaactctcc tctctctcac 1619

tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa 1679

atcaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag 1739

tagcagtga gaaaaccaac ctcaactcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca 1799

agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc 1859

tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt 1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val
75 80

ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac 1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn
85 90 95

ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg 2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly
100 105 110

ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt 2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly
115 120 125 130

tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt 2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu
135 140 145

cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt 2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu
150 155 160

caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca 2197

Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	
195 200 205 210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca	2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala	
215 220 225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg	2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu	
230 235 240	
agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca	2437
Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser	
245 250 255	
ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc	2485
Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser	
260 265 270	
ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt	2533
Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu	
275 280 285 290	
caa aat ttg atc cta gat aat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct	2581
Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala	
295 300 305	
tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat	2629
Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn	
310 315 320	
aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt	2677
Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu	
325 330 335	
aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct	2725
Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala	
340 345 350	
acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac	2773
Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Asn Ala Glu Asn Asn	
355 360 365 370	
ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt	2821
Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu	
375 380 385	

tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca	2869
Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser	
390 395 400	
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat	2917
Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn	
405 410 415	
aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta	2965
Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu	
420 425 430	
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct	3013
Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro	
435 440 445 450	
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa	3061
Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln	
455 460 465	
cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca	3109
Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser	
470 475 480	
caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat	3157
Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His	
485 490 495	
agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc	3205
Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu	
500 505 510	
ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc	3253
Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile	
515 520 525 530	
aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt	3301
Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly	
535 540 545	
aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct	3349
Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala	
550 555 560	
ggg gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt	3397
Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe	
565 570 575	
gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct	3445
Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala	
580 585 590	
gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg	3493

09754853 "010504

Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu	
595	600 605 610
gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act	3541
Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr	
	615 620 625
aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att	3589
Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile	
	630 635 640
aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa	3637
Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys	
	645 650 655
ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct	3685
Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala	
	660 665 670
tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt	3738
Ser Phe Leu His	
	675
gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag	3798
aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct	3858
ttaatataacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt	3914
	Gly Gly 680
gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa	3962
Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln	
	685 690 695
gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata	4010
Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile	
	700 705 710
cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat	4058
His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn	
	715 720 725
gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct	4106
Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala	
	730 735 740
aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct	4154
Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro	
	745 750 755 760
gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt	4202
Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser	
	765 770 775

ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg	4250
Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val	
780 785 790	
cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa	4298
Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys	
795 800 805	
gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca	4346
Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala	
810 815 820	
tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac	4394
Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His	
825 830 835 840	
tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc	4442
Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu	
845 850 855	
cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc	4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro	
860 865 870	
ggg gac gat atc gta tag	4508
Gly Asp Asp Ile Val	
875	
<210> 23	
<211> 4508	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<220>	
<221> CDS	
<222> (1733)..(3698), (3910)..(4508)	
<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon	
<400> 23	
atggatggtgta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc	120
atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa	180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta	240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg	300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt	360

```

taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctctctcctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttgagaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcctt 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatatt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggg gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaaccaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca 1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac 1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac 1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttgggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat 1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca 1440
tgaatagtta ctatttaca ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt 1500
ttgtaacaaa ttctgaacct tgcattgtca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgcg 1560
gcgcacctac acttctttta tgcattcag tgctccttct cactctccct ctctctcact 1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa 1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta 1738
                                     Met Val
                                     1

gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac 1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn
      5              10              15

cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac 1834

```

Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn	
20 25 30	
ggt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt	1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val	
35 40 45 50	
gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg	1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp	
55 60 65	
gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc	1978
Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe	
70 75 80	
aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac	2026
Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp	
85 90 95	
agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct	2074
Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala	
100 105 110	
cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt	2122
Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly	
115 120 125 130	
cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt	2170
Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser	
135 140 145	
ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt	2218
Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu	
150 155 160	
ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt	2266
Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly	
165 170 175	
tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac	2314
Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp	
180 185 190	
ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat	2362
Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn	
195 200 205 210	
tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt	2410
Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly	
215 220 225	
cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct	2458
Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser	
230 235 240	

ctt	caa	aat	aac	aat	ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	tct	tgg	ggg	ggg	2506
Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	
		245					250					255				
aat	tcc	aag	aat	ggc	ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	atc	cta	gat	aat	2554
Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	Asn	
		260				265					270					
aac	ttt	ttc	act	ggg	gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	agc	tta	aga	gag	2602
Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	
275					280					285					290	
ctc	aat	gag	att	tcc	ctt	agt	cat	aat	aag	ttt	agt	gga	gct	ata	cca	2650
Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	
				295					300					305		
aat	gaa	ata	gga	acc	ctt	tct	agg	ctt	aag	aca	ctt	gac	att	tct	aat	2698
Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	
			310					315					320			
aat	gcc	ttg	aat	ggg	aac	ttg	cct	gct	acc	ctc	tct	aat	tta	tcc	tca	2746
Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	
		325					330					335				
ctt	aca	ctg	ctg	aat	gca	gag	aac	aac	ctc	ctt	gac	aat	caa	atc	cct	2794
Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	
		340				345					350					
caa	agt	tta	ggg	aga	ttg	cgt	aat	ctt	tct	gtt	ctg	att	ttg	agt	aga	2842
Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	
355					360					365					370	
aac	caa	ttt	agt	gga	cat	att	cct	tca	agc	att	gca	aac	att	tcc	tcg	2890
Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	
				375					380					385		
ctt	agg	cag	ctt	gat	ttg	tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	gga	gaa	att	cca	2938
Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	
			390					395					400			
gtc	tcc	ttc	gac	agt	cag	cgc	agt	cta	aat	ctc	ttc	aat	gtt	tcc	tac	2986
Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	
		405					410					415				
aat	agc	ctt	tca	ggg	tct	gtt	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	aag	aaa	ttt	aac	3034
Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	
		420				425					430					
tca	agc	tca	ttt	gtg	gga	aat	att	caa	cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	3082
Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	
435					440					445					450	
acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	t								

Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro					
				455							460						465			
cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	agg	aag	cta	agc	acc	aaa	gac	3178				
Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp					
				470							475						480			
ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	ctc	gta	gtt	ctg	att	ata	ctt	3226				
Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu					
				485							490						495			
tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	aga	aag	aga	tca	aca	tct	aag	3274				
Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys					
				500							505						510			
gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggg	aga	gcg	gcc	act	atg	agg	aca	3322				
Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr					
515					520							525						530		
gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	gtt	gct	gct	ggg	gat	gtt	gaa	gca	ggg	ggg	3370				
Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly					
				535							540						545			
gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	gat	gga	cca	atg	gct	ttt	aca	3418				
Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr					
				550							555						560			
gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	gag	atc	atg	gga	aag	agc	acc	3466				
Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr					
				565							570						575			
tat	gga	act	gtt	tat	aag	gct	att	ttg	gag	gat	gga	agt	caa	gtt	gca	3514				
Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala					
				580							585						590			
gta	aag	aga	ttg	agg	gaa	aag	atc	act	aaa	ggg	cat	aga	gaa	ttt	gaa	3562				
Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu					
595					600							605						610		
tca	gaa	gtc	agt	gtt	cta	gga	aaa	att	aga	cac	ccc	aat	gtt	ttg	gct	3610				
Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala					
				615							620						625			
ctg	agg	gcc	tat	tac	ttg	gga	ccc	aaa	ggg	gaa	aag	ctt	ctg	gtt	ttt	3658				
Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe					
				630							635						640			
gat	tac	atg	tct	aaa	gga	agt	ctt	gct	tct	ttc	cta	cat	g	gtaagtttcg	3708					
Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His								
				645							650						655			
tgtgctgttc tttcattaag tgttggtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta																3768				
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcgqag aacagtagaaa acaaaaaaac ctaaggaaca																3828				

ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt	3888
ttctttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg	3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	
660 665	
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc	3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	
670 675 680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat	4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	
685 690 695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt	4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	
700 705 710	
tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct	4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala	
715 720 725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca	4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala	
730 735 740 745	
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc	4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu	
750 755 760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct	4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro	
765 770 775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt	4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe	
780 785 790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta	4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu	
795 800 805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca	4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala	
810 815 820 825	
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca	4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro	
830 835 840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
845 850	

<210> 24
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_1
 <400> 24

atggatggta aaaattcaaa actaaac 27

<210> 25
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3_reverse_1
 <400> 25

gcaatacttg aaggaatatg tccac 25

<210> 26
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_2
 <400> 26

ctcacttaca ctgctgaatg caga 24

<210> 27
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3_reverse_2
 <400> 27

gactggctgt gactgatctc tct 23

<210> 28
 <211> 2634
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon_cds

<400> 28

atggatgcat gtggtatgag ctcacccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaaccagct tagctccttc ctcaccacgt 180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctccccctc atgcgtgagg 240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
gcacttgaag ctttcaagca agagttaggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tccatgatca taactttttc 900
actggtgacg ttcttgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtgagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttta 1140
ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtggatag agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440

ccatcacaaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgtttgtg tcctgctttt ctgcctgata agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt cctccagtt 1680
gctgggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100
ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatatag ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtccccggg acgatatcgt atag 2634

<210> 29
<211> 2634
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon_cds
<400> 29

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120

tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccccctc atgcgtgagg 240
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
 gcacttgaag ctttcaagca agagttaggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag 420
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcacoga caaaattggc 480
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
 tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
 ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
 aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
 ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttgggg 840
 ggggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
 actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
 cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
 cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
 tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaatccc tcaaagttta 1140
 ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
 ccttcaagca ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
 agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
 tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
 tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct tcccaagct 1440
 ccatcacaag gagtcattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tctcgtagt cctgattata 1560
 ctttggttg tcttgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
 gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740

```

ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctatcttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttct tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag      2634

```

```

<210>      30
<211>      2634
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon_cds

<400>      30

```

```

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt   60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat  120
tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaaccacgt tagctccttc ctaccacgt   180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccccctc atgcgtgagg   240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta   300
gcatttgaag ctttcaagca agagttgggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat   360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag   420

```

gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccca caaaattggc 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattgggtg ttcaatccct 540
tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggg 840
gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaatccc tcaaagttta 1140
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagca ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
ccatcacaag gagtcattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggg 2040

ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaatgaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100
 ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttcc tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttacc 2340
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgagg acgatatcgt atag 2634

<210> 31
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_will_amplicon_cds
 <400> 31

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
 tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaaccagct tagctccttc ctcaccacgt 180
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctcccttc atgcgtgagg 240
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
 gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taaggacag 420
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattgggt 480
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattgggtg ttcaatccct 540
 tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca 600
 ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720

aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttcttgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgagctc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agccctcaa ccccatgtct ttccaagct 1440
ccatcacaag gagtcattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgttggt tcctgctttt ctgctgatc agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcgccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100
ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttct tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattcaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttct 2340

ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 32
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon_cds
 <400> 32

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
 tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaaccagct tagctccttc ctcaccacgt 180
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctcccttc atgcgtgagg 240
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
 gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag 420
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt 480
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
 tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
 ggttcatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
 aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780
 ctacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
 ggggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
 actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
 cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020

cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
 tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctccctgaca atcaaattcc tcaaagttta 1140
 ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
 ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgtt aggagcttg atttgctact gaataatttc 1260
 agtggagaaa ttccagtctc ctctgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
 tacaatagcc ttccaggttc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
 tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct tcccaagct 1440
 ccatcacaag gagtcattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560
 ctttgttgtg tcctgctttt ctgctgatc agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
 ggccaagcca ccgagggtag agcgccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
 gctgctgggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
 acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
 aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
 ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
 ttgttagaac tctaacgag gaaatcacct ggggtgccta tgaatggact agatttgcct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cggtgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

```

<210>      33
<211>      2634
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: rhg1_noir_amplicon_cds

<400>      33

atggatgcat atggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt   60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat  120
tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaaccacgt tagctccttc ctaccacgt   180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctccctc atgcgtgagg   240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta  300
gcacttgaag ctttcaagca agagttaggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat  360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgaa tcaagtgtgc tcagggacag  420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggc   480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct   540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca   600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac   660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt   720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct   780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt   840
ggaaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taactttttc   900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt   960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctccttgaca atcaaatacc tcaaagttta 1140
ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagca ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg attgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc cttcgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320

```

[illegible]

Q

atggatgcat atggtatgag ctcaccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
 tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctccctc atgcgtgagg 240
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
 gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag 420
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcacga caaaattggc 480
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
 tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca 600
 ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
 aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
 ctacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
 gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taacttttct 900
 actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
 cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
 cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
 tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctccttgaca atcaaatccc tcaaagttta 1140
 ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
 ccttcaagca ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
 agtggagaaa ttccagtctc cttcgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
 tacaatagcc ttccaggttc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
 tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttccaagct 1440
 ccatcacaag gagtcatgct ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560
 ctttgttgtg tcttgctttt ctgcctgatc agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620

ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
 gctgctgggtg atgttgaaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
 acctatggaa ctgtttataa ggctatcttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
 aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
 ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttacc 2340
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgccta tgaatggact agatttgcct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 35
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon_cds
 <400> 35

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
 tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaaccagc tagctccttc ctaccacgt 180
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccccctc atgcgtgagg 240
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300

gcacttgaag ctttcaagca agagttggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgaa tcaagtgtgc tcagggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggc 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaatccc tcaaagttta 1140
ggtagattgc gtaatcttcc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagca ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctctgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc ttccaggttc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
ccatcacaag gagtcatgct ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560
ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctgctggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920

aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
 aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatgggtgg 2040
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
 ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttct tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
 ttgttagaac tctaacgag gaaatcacct ggggtgccta tgaatggact agatttgcct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 36
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon_cds_2
 <400> 36

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aaggttggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccgagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttagagggt cgaatcacgc acaaaattgg tcaacttcaa 420
 ggctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttctc 600

acaggagcaa tcccttatag tcttgctaat tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctgggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaattttatc ctcacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggttagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctctcaggtt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtggata cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
 ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcctgattat actttgttgt 1500
 gtctgctttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggta gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
 aagatcacta aaggatcatg agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
 caccccaatg ttttggctct gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
 acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttgggccc tggcttggtc 2040
 tgccttcatt ccagagagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220

aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
 ctctaacga ggaaatcacc tgggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtggggt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 37
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhgl_peking_amplicon_cds_2
 <400> 37

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggc tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaat tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960

0975483-010504

tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcacttaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatac ctcaaagttt aggtagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctctcaggtt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggttgt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggatcatg agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttggctct gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgccttcatt ccagagagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcgccgg gacgatatcg tatag 2565

<210> 38
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon_cds_2

 <400> 38

 atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60
 tctgacaaga agaaagaaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgctgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcaaggaca gggtattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttagagggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattgggt taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc ttaccagct agcctaactc actcatcttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttggttag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcaacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggttagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttagatga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctctcaggtt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320

aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaage tccatcaca 1380
ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctctgtag tcctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgectgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcgggcac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg aaccaatggc 1680
ttttacagct gatgatctct gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
cacccaatg ttttggtctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggttg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgcttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tgggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 39
<211> 2565
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon_cds_2
<400> 39

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60

tctgacaaga agaaagaaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggtttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aagggtggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca gggtattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcacgc acaaaattgg tcaacttcaa 420
 ggctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttata ctacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctctcaggtt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtggata cagcccttca acccatgtc tttccaagc tccatcaca 1380
 ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcttgattat actttgttgt 1500
 gtctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680

tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
 actgtttata aggctatctt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
 aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
 caccccaatg ttttggtctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
 acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
 tgccttcatt ccagggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
 ctctaacga ggaaatcacc tgggggtgtc atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtccacgc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 40
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon_cds_2
 <400> 40

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccg aaaaaattgg tcaacttcaa 420

ggccctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggactttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540
 cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttata ctacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctttcagggt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgct tttcccaagc tccatcacia 1380
 ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagt ctctctgtag ttctgattat actttgttgt 1500
 gtctgtcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggta gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
 aagatcacta aaggctcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
 caccccaatg ttttggctct gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
 acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttgttc 2040

tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttgggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttgggtgttat cttgttagaa 2280
 ctcttaacga ggaaatcacc tgggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtggggt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 41
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon_cds_2
 <400> 41

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aaggttggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaata tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttcta actcttgggg tggaaattcc 780

aagaatggct tcttttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactgggtgac 840
gttccctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttata ctcacttaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggttagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctttcagggtt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacacctc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tcctccagt tgctgtggt 1620
gatgttgaag cagggtggga ggctggagg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttggtctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgcttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400

gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 42
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon_cds_2
 <400> 42

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctcccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctgagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccg acaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggccctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcatcttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttata ctcaacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggttagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140

attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataatth cagtggagaa 1200
attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctttcagggt ctgttccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500
gtctgctttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctattht ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttggtctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgctttcatt ccagggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtggggt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 43
<211> 2565
<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon_cds_2

<400> 43

```

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt   60
tctgacaaga agaaagaaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt   120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccctt catgcgtgag gccagttttg   180
tgtgaagatg aaggttgagg tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa   240
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc   300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg   360
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa   420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg   480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata   540
cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc   600
acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt   660
ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcatcttc tctcactttt   720
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc   780
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactggtgac   840
gttctctgctt ctttggttag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag   900
tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt   960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttata ctacttaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggtagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctttcaggtt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440

```

```

aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttggtctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttgggccg tggcttgttc 2040
tgcttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tgggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

```

```

<210>      44
<211>      3480
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (79)..(2242),(2958)..(3478)

<223>      Seq ID: rhg4_a3244_amplicon

<400>      44

```

```

atgtctctcc ccaaaccct actttctctc ttccttctcc tcacgatccc cctagtaacc 60

```

gccgatgacg ccgcgggtg atg tgc aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg	111
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro	
1 5 10	
ccc tgc ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc	159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile	
15 20 25	
caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tgc cat	207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His	
30 35 40	
tcc ctc acc gga aca ctc ccc tgc gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc	255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu	
45 50 55	
cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct	303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser	
60 65 70 75	
ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc aac aac	351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn	
80 85 90	
ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gct ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa	399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln	
95 100 105	
acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc	447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro	
110 115 120	
acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc	495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr	
125 130 135	
gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc	543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser	
140 145 150 155	
ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc	591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro	
160 165 170	
tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac	639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn	
175 180 185	
cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct	687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser	
190 195 200	
gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc ata	735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile	

205	210	215	
ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat			783
Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp			
220	225	230	235
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt			831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser			
	240	245	250
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc			879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro			
	255	260	265
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt			927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe			
	270	275	280
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg			975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu			
	285	290	295
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tcg tgg			1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp			
300	305	310	315
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc			1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala			
	320	325	330
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc			1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr			
	335	340	345
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc			1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu			
	350	355	360
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg			1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu			
	365	370	375
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg			1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu			
380	385	390	395
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct			1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala			
	400	405	410
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act			1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr			
	415	420	425

cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt	1407
Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly	
430 435 440	
aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt att gtg	1455
Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val	
445 450 455	
ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt ttt gtc	1503
Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val	
460 465 470 475	
aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa aat ggg	1551
Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly	
480 485 490	
aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga tat ggt	1599
Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly	
495 500 505	
ggg gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc agt gac	1647
Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp	
510 515 520	
ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt cga caa	1695
Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln	
525 530 535	
gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga ggg ttt	1743
Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe	
540 545 550 555	
gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att gct gtt	1791
Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val	
560 565 570	
aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa gag ttc	1839
Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe	
575 580 585	
gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat ttg gtt	1887
Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val	
590 595 600	
gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg gtg tat	1935
Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr	
605 610 615	
gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag tgg cag	1983
Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln	
620 625 630 635	
gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta ata gct	2031
Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala	

640	645	650	
ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa			2079
Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln			
655	660	665	
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat			2127
Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp			
670	675	680	
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca			2175
Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro			
685	690	695	
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat			2223
Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr			
700	705	710	715
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta			2272
Leu Ala Pro Glu Tyr Ala			
720			
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgctc gtatttggtg gttatagctg			2332
ttggttatta cttcaatatc atgcttcggt gttcagcaaa tttaagtagt tcaccagagt			2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gatactcaat			2452
tcctagatac atggctactt caaaattcct tgtggctatt tctttgcaat gttatatattt			2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt ggggggtttg ctgcatagtt cttggtgggt			2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat			2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt			2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct			2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga			2812
tcgggtgtgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat			2872
gttgcatgta atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat			2932
ttaatgttac tctgtttcctt accag	ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg		2983
	Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val		
	725	730	
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga			3031
Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg			
735	740	745	
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca			3079
Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr			

750	755	760	
tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att			3127
Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile			
765	770	775	
gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca			3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr			
780	785	790	
gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg			3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg			
795	800	805	810
ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa			3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln			
815	820	825	
tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt			3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly			
830	835	840	
gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac			3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn			
845	850	855	
gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa			3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln			
860	865	870	
tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca			3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser			
875	880	885	890
atg gat tgc cgt taa cc			3480
Met Asp Cys Arg			

<210> 45
 <211> 3480
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (79)..(2242), (2958)..(3478)

 <223> Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon

 <400> 45

atgtctctcc ccaaaacct actttctctc ttccttctcc tcacgatccc cctagtaacc	60
gccgatgacg ccgcggtg atg tcg aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg	111

					Met 1	Ser	Asn	Phe	Leu	Lys	Ser	Leu	Thr	Pro	Pro	
									5					10		
ccc	tcg	ggc	tgg	tct	gaa	aca	acc	cca	ttc	tgc	caa	tgg	aag	ggg	atc	159
Pro	Ser	Gly	Trp	Ser	Glu	Thr	Thr	Pro	Phe	Cys	Gln	Trp	Lys	Gly	Ile	
			15					20					25			
caa	tgc	gat	tca	tcc	agc	cac	gtg	acc	agc	ata	agc	ctc	gct	tcg	cat	207
Gln	Cys	Asp	Ser	Ser	Ser	His	Val	Thr	Ser	Ile	Ser	Leu	Ala	Ser	His	
		30					35					40				
tcc	ctc	acc	gga	aca	ctc	ccc	tcg	gat	ctc	aat	tcc	ctc	tct	caa	ctc	255
Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu	
	45					50					55					
cgc	act	ctc	tcc	ctc	caa	gac	aat	tcc	ctc	acc	ggc	acc	ctc	cct	tct	303
Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	
60					65				70						75	
ctc	tcc	aac	ctt	tct	ttc	ctc	caa	acc	gtc	tac	tta	aac	cgc	aac	aac	351
Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn	Asn	
			80						85					90		
ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gct	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	ctc	caa	399
Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln	
			95					100					105			
acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	ttc	ccc	447
Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	
		110					115					120				
acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	gcc	acc	495
Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	
	125					130					135					
gta	tcc	ctc	acc	ggg	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	cct	tcc	543
Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	
140					145				150						155	
ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	tta	ccc	591
Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	
			160						165					170		
tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	aac	aac	639
Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	
			175					180					185			
cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggg	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	atg	tct	687
Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	
		190					195					200				
gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggg	tcc	ata	735
Ala	Leu	Asn	Gln													

ccg gat tta tgc caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat	783
Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp	
220 225 230 235	
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt	831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser	
240 245 250	
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc	879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro	
255 260 265	
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt	927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe	
270 275 280	
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg	975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu	
285 290 295	
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tgc tgg	1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp	
300 305 310 315	
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc	1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala	
320 325 330	
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc	1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr	
335 340 345	
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc	1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu	
350 355 360	
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg	1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu	
365 370 375	
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg	1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu	
380 385 390 395	
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct	1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala	
400 405 410	
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act	1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr	
415 420 425	
cct tct ggg tct tgc acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt	1407

Pro	Ser	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly		
		430					435					440					
aat	tct	tcg	gtg	tcg	cca	ggg	tgg	att	gct	ggg	ata	gtt	gtt	att	gtg	1455	
Asn	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val		
		445				450				455							
ttg	ttt	ttt	att	gca	gtg	gtg	ttg	ttt	gtg	tct	tgg	aag	tgt	ttt	gtc	1503	
Leu	Phe	Phe	Ile	Ala	Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val		
460					465				470						475		
aac	aag	ctg	cag	ggg	aag	ttc	agt	agg	gtt	aaa	ggg	cat	gaa	aat	ggg	1551	
Asn	Lys	Leu	Gln	Gly	Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly		
			480					485						490			
aaa	gga	ggc	ttt	aaa	ctt	gat	gct	gtc	cat	gtt	tct	aat	gga	tat	ggg	1599	
Lys	Gly	Gly	Phe	Lys	Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly		
			495					500					505				
ggg	gtt	cca	gtt	gag	ttg	caa	agc	cag	agc	agt	ggg	gat	cgc	agt	gac	1647	
Gly	Val	Pro	Val	Glu	Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp		
		510					515					520					
ctt	cat	gct	tta	gat	ggg	cca	aca	ttt	tct	atc	caa	gtt	ctt	cga	caa	1695	
Leu	His	Ala	Leu	Asp	Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln		
		525				530					535						
gtg	acg	aat	aat	ttc	agc	gag	gag	aac	att	tta	ggc	agg	gga	ggg	ttt	1743	
Val	Thr	Asn	Asn	Phe	Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe		
540					545				550						555		
gga	gta	gtt	tat	aag	ggg	gtg	ttg	cat	gat	gga	aca	aaa	att	gct	gtt	1791	
Gly	Val	Val	Tyr	Lys	Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val		
				560				565						570			
aag	agg	atg	gaa	tct	gtt	gca	atg	ggg	aac	aaa	ggg	cag	aaa	gag	ttc	1839	
Lys	Arg	Met	Glu	Ser	Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe		
			575					580					585				
gaa	gca	gag	att	gca	ctt	ctt	agt	aaa	gtt	agg	cat	aga	cat	ttg	gtt	1887	
Glu	Ala	Glu	Ile	Ala	Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val		
		590					595					600					
gct	ctt	cta	ggg	tat	tgc	atc	aat	ggc	aat	gaa	agg	ctt	ttg	gtg	tat	1935	
Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr	Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr		
		605				610					615						
gag	tat	atg	cct	caa	ggg	aca	tta	aca	cag	cac	ctg	ttt	gag	tgg	cag	1983	
Glu	Tyr	Met	Pro	Gln	Gly	Thr	Leu	Thr	Gln	His	Leu	Phe	Glu	Trp	Gln		
620					625				630						635		
gag	cat	ggg	tat	gct	cct	ttg	act	tgg	aag	caa	agg	gta	gta	ata	gct	2031	
Glu	His	Gly	Tyr	Ala	Pro	Leu	Thr	Trp	Lys	Gln	Arg	Val	Val	Ile	Ala		
				640				645						650			

tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att	3127
Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile	
765 770 775	
 gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca	3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr	
780 785 790	
 gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg	3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg	
795 800 805 810	
 ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa	3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln	
815 820 825	
 tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt	3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly	
830 835 840	
 gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac	3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn	
845 850 855	
 gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa	3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln	
860 865 870	
 tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca	3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser	
875 880 885 890	
 atg gat tgc cgt taa cc	3480
Met Asp Cys Arg	

<210> 46
 <211> 3480
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (79)..(2242),(2958)..(3478)

 <223> Seq ID: rhg4_Jack_amplicon

 <400> 46

atgtctctcc ccaaaacct actttctctc ttcttctcc tcacgatccc cctagtaacc	60
 gccgatgacg ccgcggtg atg tcg aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg	111
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro	

1	5	10	
ccc tcg ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc			159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile			
15	20	25	
caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tcg cag			207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln			
30	35	40	
tcc ctc acc gga aca ctc ccc tcg gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc			255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu			
45	50	55	
cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct			303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser			
60	65	70	75
ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc aac aac			351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn			
80	85	90	
ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gct ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa			399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln			
95	100	105	
acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc			447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro			
110	115	120	
acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc			495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr			
125	130	135	
gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc			543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser			
140	145	150	155
ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc			591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro			
160	165	170	
tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac			639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn			
175	180	185	
cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct			687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser			
190	195	200	
gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc ata			735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile			
205	210	215	

ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat	783
Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp	
220 225 230 235	
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt	831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser	
240 245 250	
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc	879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro	
255 260 265	
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt	927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe	
270 275 280	
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg	975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu	
285 290 295	
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tcg tgg	1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp	
300 305 310 315	
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc	1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala	
320 325 330	
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc	1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr	
335 340 345	
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc	1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu	
350 355 360	
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg	1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu	
365 370 375	
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg	1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu	
380 385 390 395	
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct	1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala	
400 405 410	
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act	1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr	
415 420 425	
cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt	1407
Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly	

430					435					440							
aat	tct	tcg	gtg	tcg	cca	ggg	tgg	att	gct	ggg	ata	gtt	gtt	att	gtg	1455	
Asn	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val		
445					450					455							
ttg	ttt	ttt	att	gca	gtg	gtg	ttg	ttt	gtg	tct	tgg	aag	tgt	ttt	gtc	1503	
Leu	Phe	Phe	Ile	Ala	Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val		
460					465					470					475		
aac	aag	ctg	cag	ggg	aag	ttc	agt	agg	gtt	aaa	ggg	cat	gaa	aat	ggg	1551	
Asn	Lys	Leu	Gln	Gly	Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly		
480					485					490							
aaa	gga	ggc	ttt	aaa	ctt	gat	gct	gtc	cat	gtt	tct	aat	gga	tat	ggg	1599	
Lys	Gly	Gly	Phe	Lys	Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly		
495					500					505							
ggg	gtt	cca	gtt	gag	ttg	caa	agc	cag	agc	agt	ggg	gat	cgc	agt	gac	1647	
Gly	Val	Pro	Val	Glu	Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp		
510					515					520							
ctt	cat	gct	tta	gat	ggg	cca	aca	ttt	tct	atc	caa	gtt	ctt	cga	caa	1695	
Leu	His	Ala	Leu	Asp	Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln		
525					530					535							
gtg	acg	aat	aat	ttc	agc	gag	gag	aac	att	tta	ggc	agg	gga	ggg	ttt	1743	
Val	Thr	Asn	Asn	Phe	Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe		
540					545					550					555		
gga	gta	gtt	tat	aag	ggg	gtg	ttg	cat	gat	gga	aca	aaa	att	gct	gtt	1791	
Gly	Val	Val	Tyr	Lys	Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val		
560					565					570							
aag	agg	atg	gaa	tct	gtt	gca	atg	ggg	aac	aaa	ggg	cag	aaa	gag	ttc	1839	
Lys	Arg	Met	Glu	Ser	Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe		
575					580					585							
gaa	gca	gag	att	gca	ctt	ctt	agt	aaa	gtt	agg	cat	aga	cat	ttg	gtt	1887	
Glu	Ala	Glu	Ile	Ala	Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val		
590					595					600							
gct	ctt	cta	ggg	tat	tgc	atc	aat	ggc	aat	gaa	agg	ctt	ttg	gtg	tat	1935	
Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr	Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr		
605					610					615							
gag	tat	atg	cct	caa	ggg	aca	tta	aca	cag	cac	ctg	ttt	gag	tgg	cag	1983	
Glu	Tyr	Met	Pro	Gln	Gly	Thr	Leu	Thr	Gln	His	Leu	Phe	Glu	Trp	Gln		
620					625					630					635		
gag	cat	ggg	tat	gct	cct	ttg	act	tgg	aag	caa	agg	gta	gta	ata	gct	2031	
Glu	His	Gly	Tyr	Ala	Pro	Leu	Thr	Trp	Lys	Gln	Arg	Val	Val	Ile	Ala		
640					645					650							

ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa	2079
Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln	
655 660 665	
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat	2127
Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp	
670 675 680	
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca	2175
Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro	
685 690 695	
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat	2223
Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr	
700 705 710 715	
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta	2272
Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
720	
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgctc gtatttggtg gttatagctg	2332
ttggttatta cttcaatatc atgcttcggt gttcagcaaa tttaagtagt tcaccagagt	2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gatactcaat	2452
tcctagatac atggctactt caaaattcct tgtggctatt tctttgcaat gttatatttt	2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt ggggggtttg ctgcatagtt cttggtgggt	2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat	2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt	2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct	2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga	2812
tcgggtgtgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat	2872
gttgcatgga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat	2932
ttaatgttac tctgtttcct accag ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg	2983
Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val	
725 730	
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga	3031
Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg	
735 740 745	
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca	3079
Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr	
750 755 760	

tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att 3127
 Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile
 765 770 775

gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca 3175
 Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr
 780 785 790

gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg 3223
 Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg
 795 800 805 810

ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa 3271
 Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln
 815 820 825

tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt 3319
 Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly
 830 835 840

gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac 3367
 Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn
 845 850 855

gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa 3415
 Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln
 860 865 870

tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca 3463
 Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser
 875 880 885 890

atg gat tgc cgt taa cc 3480
 Met Asp Cys Arg

<210> 47
 <211> 3480
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (79)..(2242), (2958)..(3478)

<223> Seq ID: rhg4_peking_amplicon

<400> 47

atgtctctcc ccaaaacct actttctctc ttctttctcc tcacgatccc cctagtaacc 60

gccgatgacg ccgcggtg atg tcg aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg 111
 Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro
 1 5 10

ccc tcg ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc	159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile	
15 20 25	
caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tcg cag	207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln	
30 35 40	
tcc ctc acc gga aca ctc ccc tcg gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc	255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu	
45 50 55	
cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct	303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser	
60 65 70 75	
ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac ttc aac cgc aac aac	351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Phe Asn Arg Asn Asn	
80 85 90	
ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gcc ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa	399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln	
95 100 105	
acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc	447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro	
110 115 120	
acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc	495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr	
125 130 135	
gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc	543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser	
140 145 150 155	
ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc	591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro	
160 165 170	
tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac	639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn	
175 180 185	
cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct	687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser	
190 195 200	
gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc att	735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile	
205 210 215	
ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat	783

Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	
220					225					230					235	
aac	cag	tta	act	ggt	gtg	gtt	ccc	gct	tca	ttg	aca	agt	ctt	cct	agt	831
Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	
				240					245					250		
ttg	aag	aaa	gtt	tct	ctg	gat	aat	aat	gag	ctt	cag	ggg	cct	gtg	ccc	879
Leu	Lys	Lys	Val	Ser	Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	
			255					260					265			
gtg	ttt	ggg	aaa	ggt	gtg	aat	gtt	act	ctc	gat	ggg	att	aat	agt	ttt	927
Val	Phe	Gly	Lys	Gly	Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	
		270					275					280				
tgt	ctt	gat	act	cct	ggg	aat	tgt	gat	ccc	agg	gtg	atg	gtt	ttg	ctg	975
Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	
	285					290					295					
cag	att	gcc	gag	gca	ttc	ggg	tat	cca	att	cgg	ttg	gca	gag	tcg	tgg	1023
Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	
300					305					310					315	
aag	ggg	aat	gat	ccg	tgt	gat	ggg	tgg	aac	tat	gtt	gtg	tgt	gct	gcc	1071
Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	
				320					325					330		
gga	aag	att	att	act	gtc	aat	ttc	gag	aaa	cag	ggg	ttg	cag	ggg	acc	1119
Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	
			335					340					345			
atc	tcc	cct	gca	ttt	gcc	aat	ttg	act	gac	ttg	agg	act	ttg	ttt	ctc	1167
Ile	Ser	Pro	Ala	Phe	Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	
		350					355					360				
aat	ggc	aat	aat	ttg	atc	ggg	tct	ata	cct	gat	agt	ttg	atc	act	ttg	1215
Asn	Gly	Asn	Asn	Leu	Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	
	365					370					375					
cct	cag	ctt	cag	act	ctt	gat	gtg	tct	gac	aac	aac	ctc	tct	gga	ttg	1263
Pro	Gln	Leu	Gln	Thr	Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	
380					385					390					395	
gtt	cct	aag	ttc	cca	cca	aag	gtg	aag	ttg	gtg	act	gcg	gga	aat	gct	1311
Val	Pro	Lys	Phe	Pro	Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	
			400						405					410		
ttg	ctt	ggg	aaa	ccc	ctt	agt	cct	gga	ggg	gga	cca	agt	gga	act	act	1359
Leu	Leu	Gly	Lys	Pro	Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly	Thr	Thr	
			415					420					425			
cct	tct	ggg	tct	tcg	acc	ggg	gga	agt	ggg	ggg	gaa	tcc	tca	aag	ggg	1407
Pro	Ser	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Gly	Ser								

aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt att gtg Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val 445 450 455	1455
ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt ttt gtc Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val 460 465 470 475	1503
aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa aat ggg Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly 480 485 490	1551
aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga tat ggt Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly 495 500 505	1599
ggg gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc agt gac Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp 510 515 520	1647
ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt cga caa Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln 525 530 535	1695
gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga ggg ttt Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe 540 545 550 555	1743
gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att gct gtt Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val 560 565 570	1791
aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa gag ttc Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe 575 580 585	1839
gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat ttg gtt Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val 590 595 600	1887
gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg gtg tat Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr 605 610 615	1935
gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag tgg cag Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln 620 625 630 635	1983
gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta ata gct Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala 640 645 650	2031
ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa	2079

Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln	
655 660 665	
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat	2127
Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp	
670 675 680	
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca	2175
Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro	
685 690 695	
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat	2223
Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr	
700 705 710 715	
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta	2272
Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
720	
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgctc gtatttggtg gttatagctg	2332
ttggttagta cttcaatatc atgcttcggt gttcagcaaa tttaagtagt tcaccagagt	2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gatactcaat	2452
tcttagatac atggctactt caaaattcct tgtggctatt tctttgcaat gttatatattt	2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt gggggttttg ctgcatagtt cttgggtgggt	2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat	2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatatattg	2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct	2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga	2812
tcgggtgtgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat	2872
gttgcatgta atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat	2932
ttaatgttac tctgtttcct accag ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg	2983
Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val	
725 730	
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga	3031
Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg	
735 740 745	
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca	3079
Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr	
750 755 760	
tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att	3127

Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile	
765 770 775	
gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca	3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr	
780 785 790	
gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg	3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg	
795 800 805 810	
ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa	3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln	
815 820 825	
tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt	3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly	
830 835 840	
gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac	3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn	
845 850 855	
gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa	3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln	
860 865 870	
tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca	3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser	
875 880 885 890	
atg gat tgc cgt taa cc	3480
Met Asp Cys Arg	
<210> 48	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3_forward	
<400> 48	
atgtctctcc ccaaaaccct actttctctc	30
<210> 49	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3_reverse	

<400> 49

ggttaacggc aatccattga atcaaaggag

30

<210> 50

<211> 2685

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4_A3244_amplicon_cds

<400> 50

atgtcgaatt ttctcaaata cctcactcca cgcacctcgg gctggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaagggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120

gcttcgcatt cctcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180

actctctccc tocaagacaa ttccctcacc ggcacctcc cttctctctc caacctttct 240

ttctccaaa cgtctactt aaaccgcaac aacttctcct ccgtgtcccc caccgctttc 300

gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctgggtcca accctgctct ccaaccctgg 360

tccttcccca cgcacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420

tcctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttgc 480

ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgccgc caacaatctc 540

gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtacctcct cgtcctctcc 600

aacatgtctg cattaaacca gtctggctc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660

gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggg 720

gtgggttccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780

gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgtga atgttactct cgatgggatt 840

aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatccca gggatgatgg tttgctgcag 900

attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960

tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaga ttattactgt caatttcgag 1020

aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080

ttgtttctca atggcaataa ttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140

cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggttc taagttccca 1200

ccaaaggtga agttggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaacccct tagtcctgga 1260
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
 tcaaagggtg attcttcggt gtcgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
 ttttttattg cagtgggtgtt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500
 catgtttcta atggatatgg tgggtgttcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttgaggt agtttataag 1680
 ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
 aacaaagggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
 catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
 tatatgcctc aagggtacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
 cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
 ctaggcgatg acatgagagc aaagggtgct gattttgggt tgggttaaaaa tgcaccagat 2100
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggct ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagtg gatgtttatg catttgaggt agttctgatg 2220
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
 gtgacatggt tccgtagggt actaatatc aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
 attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
 cattgcactg ctgcggaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
 ggcggtgacc ttcatatgag ccttctctca gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
 acttctctca tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctctaa 2640
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 51
 <211> 2685
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon_cds

<400> 51

```

atgtcgaatt ttctcaaadc cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60
ttctgccaat ggaagggtat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
gcttcgcatt ccctcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180
actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
ttcctccaaa ccgtctactt aaaccgcaac aacttctcct ccgtgtcccc caccgctttc 300
gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctcggtcca accctgctct ccaaccctgg 360
tccttcccca ccgacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420
tcctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480
ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctctctctt tctccgccgc caacaatctc 540
gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtaccctcct cgtcctctcc 600
aacatgtctg cattaaacca gtcttggtc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660
gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggc 720
gtggttcccc cttcattgac aagtcttcct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgta atgttactct cgatgggatt 840
aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatccca gggatgatgg tttgctgcag 900
attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
ttgtttctca atggcaataa tttgatcggc tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140
cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggtcc taagttccca 1200
ccaaagggtg agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccctc tagtcctgga 1260
gggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatc 1320
tcaaagggtg attcttcggc gtcgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440

```

aagttcagta ggggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500
catgtttcta atggatatgg tgggtgtcca gttgagttgc aaagccagag cagtggatgat 1560
cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttgaggt agtttataag 1680
ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
aaciaagggt agaaagaggt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
ctaggcgatg acatgagagc aaagggttgc gattttgggt tgggttaaaa tgcaccagat 2100
gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
gcagctactg gaagagtgc aaccaaagt gatgtttatg catttgaggt agttctgatg 2220
gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaaccc aatcaagcat ctctctaaa 2640
cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 52
<211> 2685
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg4_Jack_amplicon_cds
<400> 52

atgtcgaatt ttctcaaact cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
 gcttcgcagt ccttcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
 ttccctccaaa ccgtctactt aaaccgcaac aactttctct ccgtgtcccc caccgctttc 300
 gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctgggtccca accctgctct ccaaccctgg 360
 tccttcccca ccgacctcac ttctctctct aacctaactg acctcgacct cgccaccgta 420
 tccttcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctctctctt tctccgccgc caacaatctc 540
 gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtacctctct cgtcctctcc 600
 aacatgtctg cattaaacca gtctggctc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggg 720
 gtgggtcccc cttcattgac aagtcttctt agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
 gagcttcagg ggctgtgccc cgtgtttggg aaagggtgta atgttactct cgatgggatt 840
 aatagttttt gtcttgatac tcttggaat tgtgatccca gggatgatgg tttgctgcag 900
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
 tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
 aaacaggggt tgcagggtag catctccctt gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
 ttgtttctca atggcaataa ttgatcggg tctatactg atagtttgat cactttgcct 1140
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggtcc taagttccca 1200
 ccaaagggtg agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccctt tagtcctgga 1260
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
 tcaaagggtg attcttcggt gtgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
 ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gcttttaaact tgatgctgtc 1500
 catgtttcta atggatatgg tgggtgttcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680

ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
 aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
 catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
 tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
 cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
 ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tgggtaaaaa tgcaccagat 2100
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggct ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagt gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
 gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
 attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
 cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
 ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
 acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctctaa 2640
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 53
 <211> 2685
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg4_peking_amplicon_cds
 <400> 53

atgtcgaatt ttctcaaatc cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60
 ttctgccaat ggaagggtat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
 gcttcgcagt ccttcaccgg aacactcccc tcggatctca attcctctct tcaactccgc 180
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
 ttctcctaaa ccgtctactt caaccgaac aacttctcct ccgtgtcccc caccgccttc 300

gcctccctaa cctccctcca aacctcagc ctgggtcca acctgctct ccaaccctgg 360
tccttcccca ccgacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420
tccctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttgcg 480
ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctctctctt tctccgccgc caacaatctc 540
gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtacctctct cgtcctctcc 600
aacatgtctg cattaaacca gtcttggtc aataagaacc agttcacgg ttccattccg 660
gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggg 720
gtgggtcccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgga atgttactct cgatgggatt 840
aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatccca gggatgatgg tttgctgcag 900
attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaagg gaatgatccg 960
tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaga ttattactgt caatttcgag 1020
aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
ttgtttctca atggcaataa tttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140
cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattggttcc taagttccca 1200
ccaaagggtga agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260
gggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
tcaaagggtga attcttcggg gtcgccaggg tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaact tgatgctgtc 1500
catgtttcta atggatatgg tgggtgtcca gttgagttgc aaagccagag cagtggatgat 1560
cgcagtgacc ttcattgctt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttgaggt agtttataag 1680
ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
aaciaagggtc agaaagaggt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920

cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
 ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tggttaaaaa tgcaccagat 2100
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagtg gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
 gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
 attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
 cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccgcatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
 ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
 acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 54
 <211> 120
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3_289711_11
 <400> 54

aaaccttgac gttgttgtct ttgttttcat taataaaaaa atcatataag gtccacctta 60
 tcccacgaca caacatatat atatacttcc ttaattaccg ggtgattggt acaatattcc 120

<210> 55
 <211> 128
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3_236585_14
 <400> 55

agtccgggag attagttgca gtaaaaaagt ccgggtgatt agagttaaag aatatatgta 60
 aagatatctt aataaaaaa aaacaaaaaa caaaaaagtt agatcaggca atcagattca 120

gatcttca

128

<210> 56

<211> 129

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__168772_13

<400> 56

tttgcattgt ttcaatttat ttccatgggt tgtctattaa taaactgggt caacctotta 60

accccatgat gattatatat acgttttgcg tgtgtgtgtg tgatcactca atgtctgttg 120

gttgaaatt 129

<210> 57

<211> 131

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__332420_21

<400> 57

gagaatctgc aactgaacca aatgattaaa ctaaaaaac aagctagaaa agaaaagtaa 60

agaaaaaag agattgtttt actagtcccc tctatgtag ttgaaaccag tctgctgttc 120

cattcctaag t 131

<210> 58

<211> 135

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__228126_18

<400> 58

atagctctgt tgcaaaggaa gatgggtggag cttcaacatg atctggcaat tgcaaaggat 60

cgtcttgccg gttgtcacgc tgctgctgct gctgctacta ctactatccc ttctctgat 120

atcttgcacg ccaat 135

<210> 59

<211> 137

100-443886-100

100-443887-100

100-443887-100

100-443887-100

aaaccaaca taattccaac ttcaaaattc actcaataaa aagtttaaca tgtaaattta 60
 cttggaaaaca aaactcataa ccaataataa taataataaa agaaatcagt tttatagcat 120
 taatttgga tgctctgct 139

<210> 63
 <211> 139
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__231556_17
 <400> 63

agcccttcca caaactagag cgtatgaagt gaaatatcgt caaacttttc atatctgcca 60
 atgctctcaa ttattttaaa ttctattcaa gaagaagaag aagaaatact tcacatttac 120
 tggaagtgtt tcggcagaa 139

<210> 64
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__117057_11
 <400> 64

aaagacggaa cagcgtcaaa taaacgggga gagagagagg gttaagggca gatcaggaag 60
 agaccatct tcgctgagga tgccgtgagg gaagttgcga atgggagaag agaggggtga 120
 attgtagagc gtgtttccgt c 141

<210> 65
 <211> 142
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__23092_13
 <400> 65

tcaataggta ctggcacaag acacctagta atatgcgaaa tctcttatgt ttgtatcacc 60
 aaaatggaca atgagaggac ataacaacaa caacaccacc aaaaccttat ccactagga 120
 atgagaggac ataaagggct aa 142

<210> 66
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__297741_14

<400> 66

tttataaaatc tgtccagcca ccaaaataat gttccaggtg tcaaaaacta tgctctaacc 60
 tttttatattt attttttatt ttgcattttg aaaaaacaga ctctgttttg ctttttcgaa 120
 gcacgggcat accaatctag ttct 144

<210> 67
 <211> 145
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__206502_14

<400> 67

agaagaagac gacgacatcg aagagccaga agacgaagac gaagaagagg aggaggagga 60
 cgacgacgac gacgacgtcg tttcgagga gcaatcccca ttgtcgcggc tgcgagagca 120
 gcgttcgaag ctggaaaccc tgtcc 145

<210> 68
 <211> 145
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__221223_13

<400> 68

ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa 60
 aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt 120
 agaaagaatg gacatgtgtc agctg 145

<210> 69
 <211> 146
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14

<400> 69

tttgcttgaa taaatgtgca cagaattaca tatttttggt ttgttttttc tactaacaag 60
tagtgactag tgagagagag tgcttataga tgttctcttt tgacaatgta cagagttaaa 120
aaaaattcag aaggagcaac ctttgc 146

<210> 70

<211> 292

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14

<400> 70

catcaacaaa tcacacacac acacaaacac aaagtgatat atatctccgg agagaagaag 60
aaacaaagag attcattttt agttactatt atttttatta taaattaaat aataataata 120
acaatgcctt cttctcttca gttggagggtg ctgtagtgtg tgaaacagtt gcatcgtttg 180
gccttatgtt cttctctcttc atatggtgtg ttaaaatgga tgttgccaca ttgatgaaga 240
ctgaaaagct ggccatcact gttggtatct ctgtgttcgc atttacattg gt 292

<210> 71

<211> 147

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__281852_61

<400> 71

aaccagagga aacagggagt catttcagat aacataatgc agttcatatt taccaatata 60
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatataccac 120
aaacgacgga ggattaatga aagactg 147

<210> 72

<211> 147

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46583_12

<400> 72

gtaacaaatt ctgaaccctg catgttcatt ctctctctct cacgctcgca acccgcgcg 60
gcacctacac ttcttttatg tcatcacgtg ctcttctca ctctccctct ctctcactac 120
aaaaaccatt cttcaacttg caacaca 147

<210> 73

<211> 148

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__306835_13

<400> 73

agtctcccag atgatcaatt ctgctcatag gcttttattg cttgcattct atgtccattt 60
caaatagtaa gtcactatat atgacgtgtt tggtttcacg tctttacagc gtgcgtgcgt 120
gttttagtttc acgtcttgga tgtgattt 148

<210> 74

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__85471_12

<400> 74

cgtggccact tgatctataa gagagttcta attgaccaat taattagtga aaacatataa 60
aaaggaaaagg aaacatttgt ttccttaaga atgaagaaac caaaaagaag taaagaagaa 120
gaagcaaggg aaagcaaaga agctaatat 149

<210> 75

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__257208_12

<400> 75

ccatgaatga aactcaccaa actgaagaga ggcagagtca gtgacatgat gagggagtat 60
ttgtataggg actgcaaagg aagaagaaga atgatcactg cattgagccc agctgctgtt 120

gcccatgtgc cagccagaat catagtaatt 150

<210> 76
<211> 150
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150390_17

<400> 76

ttacgcactc agatttggat ttgattacta ctgcattaat atataaataa ttaattaatt 60
gcttgcacgc atgcacgcac ttgtattaac tagggctgga tagctagctt aggcggcctc 120
tactatcatg gtgattaaac ttcacaccct 150

<210> 77
<211> 150
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__34697_75

<400> 77

gcacgctctt aggtgattgc agagcatcct ttgggtatat atatatatat atatatatat 60
atatatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ttgtagaac 120
atgaaggata cattcaactg cttcatgaa 150

<210> 78
<211> 150
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150374_13

<400> 78

ttacgcactc agatttggat ttgattacta ctgcattaat atataaataa ttaattaatt 60
gcttgcacgc atgcacgcac ttgtattaac tagggctgga tagctagctt aggcggcctc 120
tactatcatg gtgattaaac ttcacaccct 150

<210> 79
<211> 151

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__40513_22
 <400> 79
 attctgaaat tgggtggaagg ttctgaatcc agcaaaacac atcaagaaag ttgttagcca 60
 tggatcgaat gaagcaactt aattaatata actctctctc tctctatctc tctaattcgg 120
 ttgcattcag gtgtggcttc acatttattt g 151

<210> 80
 <211> 151
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__268602_14
 <400> 80
 aacacgtctc atctcaagaa gctcatgctt ttcaatctgc attccagata ataataataa 60
 tctatcgggt tctataaatt aactgaaaaa tagtcaacat gaagaatgaa tgcagccaac 120
 cttctgtgct aggctatttt ggtcgaagtt a 151

<210> 81
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__25357_13
 <400> 81
 acttctccca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cgtttctcct atcaccgtcg 60
 cgtcgtaa at cctcgaagtt atcacttccct cctcctcctt cttcttcggc ggctcctccg 120
 gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ct 152

<210> 82
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__137548_13
 <400> 82

gtatgaaccc taaagctggc ttcgagggca gcaaacctcc agcaagaaga agaagacaca 60
gaggtaagaa aagggaata tcattttctc attcatcccc ttgcttggtta tttacatgga 120
tatatatagc attcctctta acaaattctgt gc 152

<210> 83
<211> 152
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__139131_13

<400> 83

gtatgaaccc taaagctggc ttcgagggca gcaaacctcc agcaagaaga agaagacaca 60
gaggtaagaa aagggaata tcattttctc attcatcccc ttgcttggtta tttacatgga 120
tatatatagc attcctctta acaaattctgt gc 152

<210> 84
<211> 153
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__203855_12

<400> 84

ttgttgtaa gagaaggga gctctttaa gacagaggcc tcctggaagc ttttgcttcc 60
tgatgctgca ggagattcct tctaaattag ctaactgaat accactaaca acaacaacga 120
gatgcctaaa acaacacaga tgtgagcaca tga 153

<210> 85
<211> 153
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__199049_15

<400> 85

ggcaaatcac atgtacataa gggagataaa agaatgcgat tttttctttt cttttcctgc 60
gggtgcttctg ttggttatgg tttatgaaat tataactaaca aaaaaaagtt tcacatcagt 120
taatttcatt tgctcagtga gtttatttgg tga 153

```

<210>      86
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__320907_12

<400>      86

gattcgccgg aaattctctc ctccgccgcc gccgtcctcg tcaccaccgc cgaaaaagaa   60
ggggaacctt cgcgggcggt cgataagtt gcagaggaaa atcggcgggc cgcgggggcg   120
gagagggcgg aggatggcga gcttaatatc ggag                                154


<210>      87
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__16407_17

<400>      87

cacactctca cagcaacttc tcgatctgat tactctgaac tttgtctcca aatgggcata   60
cattttttca ggtaagtcaa accaaaccaa accatgcata aatacatata cacttgccac   120
at ttgtctgg aaatcccacg tggatcagtg atat                                154


<210>      88
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__206516_17

<400>      88

cagaagacga agacgaagaa gaggaggagg aggacgacga cgacgacgac gtcgtttcgc   60
aggagcaatc ccattgtcg cggctgcgag agcagcggtc gaagctggaa accctgtccc   120
ggcgattggc gtcggagctg gtcccaatcc gagt                                154


<210>      89
<211>      155
<212>      DNA
<213>      Glycine max

```

<223> Seq ID: 240017_region_G3__264495_13

<400> 89

agtggcataa agcaagaagt tcaccaaacg aatatttttt attctacaga aaaaaattac 60
tattactaat actattatta ttatttgact ccattaaaga cccgagtcaa ataattccta 120
ccatctaaaa ttcagtatgc attcccttga atctc 155

<210> 90

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__156785_13

<400> 90

atctagtgcc tccacgcata tctaccctca aatcttcacc acacaacact acctcaatta 60
ctcaactaaa gcttcattca ttcacgtgtg cgtgtgtgtg tctttgcaac catgcttctt 120
agaacagcgt cctctttctc tctcttcaac gccaac 156

<210> 91

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__187129_12

<400> 91

tgattgggaa ggaaagcttc attagatgtg ataagttaa taatttaatt gagattagtt 60
gtaataataa taaaaatctt tagaaatgca gcttgtgatt tggagggtgt gatggatgag 120
tttcggtacc gggtttggtc atgggtgcaag ataaat 156

<210> 92

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__214106_13

<400> 92

ccatcttctt ctcaatcctc atgttgccac gtgtctcgaa tctccaccga gaccttggag 60

gtctcgccgc cgccgcctcc cgacttcaac ttccgcgcgc aaatcgcgcg cctcgccgac 120
ctccgcgaca ggctctccgc gtgctctact ttaaac 156

<210> 93
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 240017_region_G3__149013_12
<400> 93

aagctcaacg tggatgtttg ttagacatac aattacaaac actcacgtga atacacacgt 60
taacattact ttctctttct gtagttgtgc gcatactttg actcaattca acaattatat 120
atatataaat caaagcgaaa taaatgtcta gtgtgc 156

<210> 94
<211> 157
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 240017_region_G3__326352_16
<400> 94

gttggttacct tgtgtgttcg ctttgccaac gttttcaatt acttttcttt tcttttcctt 60
ttttttaaat cactccaaat accaaacacc ctctccaatt ttgggacctc cctccataa 120
tacaattata gtgatatgaa cttgcttcca caaccct 157

<210> 95
<211> 157
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 240017_region_G3__278962_12
<400> 95

tcgaatctat cgcggaatac tcaattcggg agagagagag aaaaaaaca gaatctagta 60
aagcatgata gttattattc tactgtctact tatcacaaga tagcagggtt tggtgtagtt 120
aagtagcgaa gtggagttgc aaattgagct aaggaaa 157

<210> 96
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__256930_13

<400> 96

tgtgacctat ctttcctcgg ttctcccttc atccttttcc aaccattaag tcaaccttat 60
 atcttcctgg ataatactac tatgtatgta tgtcactcat gaaaactgaa aaagagactc 120
 gtgcaataaa aattgggttta ctttatcaga cttggga 157

<210> 97
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__29646_14

<400> 97

acgcaactca gatgcattaa cacaaatata cacacacaca caaataaata gagagagaca 60
 tacatacata ctttaaataa atgcacagta tttattaaga gacattgatt atcttacact 120
 aatacataac tatatcagtg gacgatgac attattca 158

<210> 98
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__29618_13

<400> 98

acgcaactca gatgcattaa cacaaatata cacacacaca caaataaata gagagagaca 60
 tacatacata ctttaaataa atgcacagta tttattaaga gacattgatt atcttacact 120
 aatacataac tatatcagtg gacgatgac attattca 158

<210> 99
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108561_14

atatatatat tccgtcgttt gaatagagca tgaaccaga

159

<210> 103

<211> 160

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__130058_15

<400> 103

agtctcgctc ctatttcgag tcctttcact accctttcaa caaagcttct tcttcgggtca 60

acaattcttc ttcttcttcg ttgcccaaca ggcgagatt gcttgtgtgc catgacatgg 120

ctgggggcta cttggatgat aagtggattc aaggtggcac 160

<210> 104

<211> 160

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__310590_52

<400> 104

ttccctaata atgggtggaag cagttattat gtgatgtggt taacctttca ttattattat 60

atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ctttcatttt 120

ctttaaata atgtcgtaga acaccatatt ggggttgggt 160

<210> 105

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__313405_14

<400> 105

cggatgttaa atgattgggt cgtttttcag tatcaattga cttgatgttt atttatgtta 60

ttatttattt atttgttggt aattattgac taattttcat gataatagca aaatgtccgt 120

acataattta gagaaatttc cagaaccagt ccaacataat t 161

<210> 106

<211> 161

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__302190_13

<400>      106

ttaaccct accaaatata ctccaaaagg aaagcgaaca tgtttttaat ttcattctct   60
taattaaaat ggtaaagaca tgaaatcaaa tcatgccaat aaataaataa ggtaactaga   120
aataatttat cccctgatcg tgttcatcct aaccgaactt g                               161

<210>      107
<211>      161
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__225343_17

<400>      107

cccgcattt gttatagtgg gaaaaataa taaaataaaa taaaacgaac taggcagttg   60
aattaaacaa gtggactctt tccaatgtag agttggaggc tgcattatct tctttgatac   120
ccttttcaat cttccaccat gcgtttgaag tgacatttac t                               161

<210>      108
<211>      162
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__208823_14

<400>      108

tactttccaa attgatgcag accagaaatt taaatgaat ttatcgttat aactatatat   60
ttgtaattaa ttaattattg tggttacttt aatttgaggg atttgattgt gtatagattt   120
ttattcccaa atttatttcc ttgtaactcc ctatttgga ca                               162

<210>      109
<211>      163
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__74285_11

<400>      109

```


<210> 113
 <211> 164
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__244956_13

<400> 113

tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaaaatt ttataatttc taattaatta attaattgtga 60
 cttacatatt atattataac atatagttta cattaattaa ttaagaatta caaaattcat 120
 aacattaatg tctcaatcca tggacgttgg aggtaatacg cata 164

<210> 114
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__117220_13

<400> 114

aagagaattg gcaaagtgca gtagcggtag cgaaggtag gtgttgaaga agaagaagcg 60
 tgaagaaagt gacgatgatg atgcgttgag ccaccattgt cgtcattggt tgaaggggtga 120
 aaacgcacgc ctattatttc atgctgagag tgaagaagat gggag 165

<210> 115
 <211> 166
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__134707_14

<400> 115

tgtacatcaa actggcaagg aagaggtgaa caacacaaaa tctagctctg aacccccatc 60
 gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa aagcctaaac aagaccctag caatcttctt 120
 caaaaataaa taaataacct taacaatttc cttctgtgc aatctc 166

<210> 116
 <211> 168
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__35078_13

<400> 116

agcaagatca gaagtcgcaa acacacgagc agagatggca gtcggcaaag cacgttcata 60
 acaaaaaaaaa aatgcaggta gagatgagga gagagagaga gttacagtga aaggaacgaa 120
 tggcaggcga ggattccatg ggaagaaatg gaaatggaag aatgggag 168

<210> 117

<211> 168

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__210506_16

<400> 117

ttgatattgt tgcaaatacac ctgaatataa tttatttatt tattttactc tttcaactat 60
 gtactgataa taatataatt tagagaaaca accagttgtg gttgtaagggt tggcaatggt 120
 tgacaaaatt atccaatctc ttttctgatg tggcacttac ttgacctc 168

<210> 118

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__116961_26

<400> 118

atccgggaaa tgattctaaa catgaatcaa ggaagactga aatatgaaaa ttcaattaat 60
 aaaacaaaatt acagaaatat atatatatat atatatatat atcctaacaa tcaaaagggt 120
 atggaaaaca gagaaacaag aagaaaagac ggaacagcgt caaataaac 169

<210> 119

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__51073_13

<400> 119

caaattgccca catttctcat gtcagttact cgtattctcc cataaataaa taaggcttct 60

tctgtctcaa tttatTTTtac ttctaaagca acaatttctt tctttctcat tttttttgta 120

ccctctgac agatcgtagt ccgatcctca agccttagcc tctacacac 169

<210> 120
<211> 170
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__55291_15

<400> 120

ccctagggac aacagggtag ctaattaatt ggtaccacaa cggggagaaa atcaacacgt 60

ttgtggaata tacataccta gaattgaagg gctagctcaa tcaagctaaa cttgaattca 120

actatagaaa tttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag tcaggaccat 170

<210> 121
<211> 170
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__229651_18

<400> 121

acaatcaagg aatctaagcc acacattctt taacatttat tattattatt attaagtga 60

atztatgttt aagtgttact aaatgatgtg actgtaaatg ttccactcta tttagtaggt 120

ctcacagttt cacctaatga taaagagtgc caacattact gcaagaacag 170

<210> 122
<211> 171
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__303308_19

<400> 122

caactcctct ttcaattgc acacacccaa cccaacccaa ccctttaaat caaaacccaa 60

aacttgtttc catttcatac ttcatatat atgtatatat acatacatat acacgaattg 120

aagctagcct atctagtata tatcttacc ttagacacaa caaattccac a 171

<210> 123
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__168373_20

 <400> 123

 gaacaggcta tcatggctga agaaggtagg ttagttttgt actttttaag tgtgtactat 60
 atatatgtct tacatgccat atcctgttag tgaaacttgt attatgtgtg ttgtgtgtgt 120
 gtgtgtgtgt gcttgtgtgt gcttacacac aagcattcag catcatctga t 171

 <210> 124
 <211> 172
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__253333_17

 <400> 124

 gtcacacccc atataaactt gtccaataac acttgatgtg tactaaattt ttactagggtg 60
 ttttaagtct tagtatgggt aggtaggtt aggcttgcag gacaaaactt ctatttcac 120
 atgtattgat ttcattgatt ctagacgatt gatgttgatg gaagcgaatc tt 172

 <210> 125
 <211> 172
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__5791_13

 <400> 125

 aaagagagat tagggaacca ttggatgatt gattgattat gcagttcttt agctgttctg 60
 aagtttcatt tcactaacct atgtatcctt acatttaatg taacttttat tatgtaattt 120
 tgttgacaga ttttataatg taaattactg acacgaaatt tctatttgga tt 172

 <210> 126
 <211> 173
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__206841_19

<400> 126
 agctgcctca caccgccaat gtcgtcgctg acgtcgctga gtccgccaac agaattctcg 60
 gcgatttcgg cgtttacacc aaaccgcggg tacaattttg ctctctagtg tgtgttatgt 120
 tgagattgca ctagattgaa ttcattccaa gtgagggacc gagagatgct agt 173

<210> 127
 <211> 175
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__202827_12

<400> 127
 agttggctca aacaaatcag attccttgga ctttcctagc aattttgggtg gtggtggagg 60
 tggaacttct tgttcctgga gctcatcatc agcaaggatt gaaaaccac caatgtcatt 120
 tcccctaatag ctctggtggg ccttctctctg cttggtgggtg gttcttctcc taaca 175

<210> 128
 <211> 177
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__322656_13

<400> 128
 tgtccaata tcctaggtag agccatataa tatcaacagt aaattacttc ctatatatttc 60
 aacacactta catttttagc aactataaat aaataaaatt atctaattat gttagaataa 120
 tctcttatta tagtcaattt gtgttctcaa tgatgacaag tgaatgtgat caaacgg 177

<210> 129
 <211> 178
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__111841_14

<400> 129
 tgcttttagct cagtaacctg cttgagaaaa ttacaacagt aaataatagt tgtctttgggt 60
 tttaaattca tatcaccttc atattgctct ttgttttcaa ctttttccaa gtcattgttc 120

gtattcttgg aggagagaga gagagaatga taggatgcca gcaagataaa ctaacatg 178

<210> 130
<211> 179
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__192719_13

<400> 130

gctacttctt ggcaagctct attcgaatcg accatgaagt cttttaccaa gtcttgagag 60

agacttgata tattatatat catcatttag tctcgccatg ggtgcatgat aggctccaaa 120

actcgctatt tcatcatcat cattttatac gaaaacattg accctaaagg cacaacaac 179

<210> 131
<211> 183
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__195630_17

<400> 131

ttggagttga gtgttctgat ggaagagtag tggctctgta agttctgatt ttgtgatgtt 60

tttcagaaac tgaatatatg tagatttctg ttcaatttaa tttatgtcca gaggcagaac 120

aaaaaaatga atgttttttc ttcttttctt ttcttttttt cattaggggc atcgtagag 180

aga 183

<210> 132
<211> 183
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__69999_13

<400> 132

tttccacaaa gactcctgcc cttttctatc agctaaaatt atttatgtac aaataaaaaa 60

ggtacaaaca caacatttat ttatgaacag ataaacgttt ttgtgagaca ttaactgaac 120

ctactctatc aagcttatta ttactactac tacttatctt cactccacca cactgtgtca 180

cta 183

07-06-2018

<400> 133

<210> 134

<211> 185

<212> DNA

<213> Glycine max

<400> 134

<210> 135

<211> 185

<212> DNA

<213> Glycine max

<400> 135

996

tataa 185

<210> 136
<211> 186
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108950_13

<400> 136

agtgctagct ggacgcacaa aaaaaattaa aattaaatca tgggccaaact aaaaatgagt 60
aaactaacaa tagtaatgac taatgagttg taatattaat cttcctcaaa agtaaataaa 120
taaatgagtt gtaatagtct tttgttctat tgctaattgt acacatttga tgattgattc 180
cagtttt 186

<210> 137
<211> 186
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__121054_14

<400> 137

ctgcatggaa agatgaagca ggtatagttt tggccttttt ggatgtagc atttttctat 60
atcgaagcat aatattctat aaatcagcat tgtttttctt atttccatt attttgtcag 120
tgtcttaccg tttacatatt tgattattta tttattttgc cttatagtct gccagggaga 180
aagcac 186

<210> 138
<211> 187
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__188337_14

<400> 138

cacgtaagac caagacctaa caggaatctt tctttaaaaa tcaaaagtgt catgaacacg 60
agcaaaaggc caacagctac gtacgtacat ggtagttcat attaacaaat tatactacca 120
tcattctgtt ggaaaaataa aataaaaatg aaggaaaata aatacgaaga agatgcacag 180

tcttgat 187

<210> 139
<211> 189
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__255944_21

<400> 139

taactttgcc ttaattgggt gcacaaaact aatatttcat gattttatct tcctaattggg 60
gaatctatat atatatatat atatattgaa aataaagcaa ataattgccc catactgcaa 120
tgaatagtgg ggaaaaaaat attttttgca ataaataaat tactgtaggc agtgagaagg 180
caagaagat 189

<210> 140
<211> 190
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__219518_14

<400> 140

acgaaatgct catgatcttc tttcacaatg tgatataaga cttcctgagg tatatatgta 60
ttctaattgtg ttttatgcat attgatttgt tttcatgtgg ttgggttggg ttcattttca 120
tattatacta gtttgcttat tctaggtact ttcaattatt ttatgttacg ctttctctct 180
cctgcagatt 190

<210> 141
<211> 191
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__235601_15

<400> 141

acactcagtc atagccaagc ctaccttgac atttccataa aaactaacca aaagaagaag 60
aaaaagaaat agtccttgaa atttttcttt tcttattgac caaaaagaaa acaacgaaaa 120
taataataat aattattatt attaggaaat aaaagaggaa aatcatactt accttgctct 180

cgtccaactc a 191

<210> 142
<211> 192
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__301529_13

<400> 142

ttagtttaca ctgccggatc acgttcctct gtatttattt attttttctt ttaaaaccat 60
cgaatttttt ttagaatttt ttaattatgt tgtgaattgg taatatttgg ttattaaaat 120
attttaaatt atgaaaatca atattgtatt attttgattt atgttgatga tttccaatgg 180
attagactgc tc 192

<210> 143
<211> 195
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94795_14

<400> 143

ccgtctccaa caccctctca tatatatggt tttgcttatt attcaacatc atcaacaaat 60
cacacacaca cacaacaca aagtgatata tatctcggga gagaagaaga aacaagaga 120
ttcattttta gttactatta tttttattat aaattaaata ataataataa caatgccttc 180
ttctcttcag ttgga 195

<210> 144
<211> 195
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46703_23

<400> 144

aaaccattct tcaacttgca acacacgcac acacacacac tcacacacac tgtttttttg 60
ttccactaaa tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg 120
ttatggtagt agcagtggag aaaaccaacc tcacttcaca atcacaatgc ttcaaccgtg 180

tttctgacaa gaaga

195

<210> 145
<211> 200
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__59616_14

<400> 145

tcattggaac atggaggcaa ctatctaaaa aagaattgag attattttaa aactaataag 60
tgattgtgat agttgtgatt aattaattaa tactattgaa gcaaagagac aatatatata 120
gaaattgtgg ttttctgttg tttaattttg cttttggaca aagattaaac ggtaaagtg 180
atgatggtga tgatttaggg 200

<210> 146
<211> 206
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__296933_15

<400> 146

ttagtggaac caagcactct ctcttttttc ttttcttttc atcattggat caactttata 60
tttttgtgct agtgctctag tgcactctg ctacttttga tgacactttg tagtgtttca 120
tattatagtt ctgttttgta attaagttct ctttttcctt agttattgtg cttgttttaa 180
atacatttgg tggcaagagc atagaa 206

<210> 147
<211> 212
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__192428_17

<400> 147

ataacagcga agcaatccat taaccaatat atatatatat atagacacac acattagtca 60
catgccaat agtgggcaaa tctcactcat gcaaaaactt caaacagtga aacaatttga 120
tttttgtttt ctttttgga tccagacata ttattacaag acaatacat tataacttat 180

09754953.040504

tagaagtgct acttcttggc aagctctatt cg

212

<210> 148
<211> 213
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__191490_14

<400> 148

gcataataca ttgtgtcttc atccattaat ttttcaaact tactaaaagg ggagtcaatc 60
atattcatga cagatatctt ggcaaaataa aatgctattg cagaaaagac tatgcaagaa 120
gaaagtgata actaatcttt ctctctaaga ctgttgga aaataaaataa aaatgaagga 180
aaataaatac gaagaagatg cacagtcttg aat 213

<210> 149
<211> 221
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11

<400> 149

tctcattgat ccttggtccat ccataataaa ttgattttac tgtttctact tttttaata 60
tttaagtagt taaactcgac aaatatttgg ttcgttagac attaatattga aaagacaaac 120
gatatatata tacataaaaa acaatatatt tttgttcca tcattttgct tgcattgattt 180
atattattta cgaattggac gatggtatta gtagttgtgc a 221

<210> 150
<211> 221
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15

<400> 150

tgatcaccac agtaatatca atcacaatag tcaaaataat aataataatg accttgatgt 60
gaaaactgct aaagtgaatt ttatataagg aaatcattct catatagaaa tgataaaatt 120
acttattatg agaattgaaa caataaatc ttatttgaat ggtagattt aaaaaataca 180

caggtatagt gagaataaaa aagttgagga agtgtgaaat ctacgtga

228

<210> 154

<211> 236

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__141875_12

<400> 154

gctcatgatt cgggccatat tttaatttag aaaatgaaaa tatttttttaa tataatcttg 60

ttttttcata aattgttatg tttatctttt gagaaaaata ttaaagcaac tttttaagtt 120

tttggtttta attagaaaag catttaatta ttattatctt taacatattg ttaattgaaa 180

aaatattttt gccattgggc tgattttcta cactactcaa cacaacaatt tgctca 236

<210> 155

<211> 238

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__98090_18

<400> 155

aaacacacac tgaacttggt cctaaattat attgagtaat taactaccaa agttatatat 60

atatatatat aatattagtc atctttcaaa agtaaattat atatattgat taaccatttg 120

atattttctg agcgtggaaa tcggtgaaac ggtgggcagt ggcttttaca agttgctctt 180

ttttgttata aaaatttgca agttgctctg aagcttctgc ggattgtact gcatatgt 238

<210> 156

<211> 244

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__43298_35

<400> 156

tggttccata agactctcga acaaaattac ttccaataaa atatacatgt ggtttataaa 60

aaacaattcc atcaaaattt tccaaaaata atacaaaaag gatacaaaata ttttttttaa 120

aaaaataatt catttatttt gaatacatga cttttatata tatatatata tatatatata 180

tatatatatac aaccgggaca tagtaattca agactactta atgttggtca cccgtgatac 240
atgt 244

<210> 157
<211> 248
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__262094_11

<400> 157

ggatccaacc gactagatca gtctaatttc aataactatg gtcttggtga ttagaatcga 60
attcaaaata ttttagttat ggaacaaaac tatatatata tatatgtgtg tgtgtgatta 120
tattactttt ttaactaaat ttaaattata gagatgattt ataattatac atacaagtta 180
tggttatatga agaaaaaata aaaatttagg gggacaattg ccccttcatt cacaaagtgt 240
cattagaa 248

<210> 158
<211> 248
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__262079_15

<400> 158

ggatccaacc gactagatca gtctaatttc aataactatg gtcttggtga ttagaatcga 60
attcaaaata ttttagttat ggaacaaaac tatatatata tatatgtgtg tgtgtgatta 120
tattactttt ttaactaaat ttaaattata gagatgattt ataattatac atacaagtta 180
tggttatatga agaaaaaata aaaatttagg gggacaattg ccccttcatt cacaaagtgt 240
cattagaa 248

<210> 159
<211> 263
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__59090_12

<400> 159

tctcatttat ctatctccca aggtgtgtac attccattag aatgtgaaaa tgaaaaacat 60
 tcacaagcat aatgtaaaaa aaataatatt atttctcata accctatata tatatacacg 120
 ccacataata cgtacgaacg taagtgtatc tatcatgaaa gttcttgaat ggctttcttt 180
 tcagggtgaa tacatatatt aatggatagt gggttttggg ggtcattggt tcttattatt 240
 atgtccttag gcacggtgtt agg 263

<210> 160
 <211> 265
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__245723_13

<400> 160

aacgttgatg tctactgctc ccaatccaac actttactct tcttcttttt tttcttttct 60
 cctcttcttt ttattctttg aaaactacta aattcaaagc aaatcttaat tagaaagcaa 120
 aaaagaaaga catagggtta tgatattttt gctctctcaa ttttcacact aaacttttta 180
 gttccataat caatatctaa aaacacgatt aagaagaaga aaaataaata aatagcaagc 240
 aaacaaacaa ttattatcca cgcg 265

<210> 161
 <211> 266
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__194628_54

<400> 161

gattaggcac ccataatata aatccttttt tctactatag aaaaatttat atatatatat 60
 atatatatat atatataata atatatatat atatatatat aattaatttt tacaataatt 120
 attttaaata ttatacgat tacaatatct cattacttta cattgtaaaa cattttacaa 180
 tgaaaaaact cctagattct ataaatattt tcttttagag ttacaatttt attacacggc 240
 aactgacgtg tcggagttgg taacat 266

<210> 162
 <211> 268
 <212> DNA

ttgttaatac gagtagcaag caataccaca agaa

274

<210> 165
<211> 280
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__71410_40

<400> 165

gagtccttca aattggcgtc ttttttctcg ttttggttcc cagtacttaa gtcataataa 60
taataataat aataataata ataataataa taaaagttta ggaagaaaaa tgagaaaact 120
aattagtttc ggggttttatt taagggttttt ttagtttcag aaactaaaat gacatataga 180
tacaaaattta aagattaaat tcgtcattta ctcatTTTTT attagacaaa atttaggttt 240
aagcatgcat accttttggt tcttgaatct agccaaactt 280

<210> 166
<211> 284
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__226519_13

<400> 166

ataatgccca cgatccaagt gtattaatat ttaataatga tatgatatgt cacttcttac 60
acacacttca tacaacaaa atcctcacca tttctTTTTT cattttgttt tccttttaca 120
ccatatatct cacatTTTTT aggaggggaa ggataagggt atatcacttt atttgtgtaa 180
gtaactTTTT tggattaata attgattatt attattaaat aagacaaccc gaatataact 240
ttttcatTTT tgagggagca tgaaagttgg agtacggaaa tgga 284

<210> 167
<211> 285
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__11282_19

<400> 167

cgaaattcgt aaggcaatct tattgggtatt ataattttct ctactgatta tgtctaacca 60

tttatacaca cacacacaca cacatatata tatatatata tatatatata tattattact 120
 tgttaaataa aatcagaaaa atgttgtaat cactttcaaa actgtagtta ataaacctta 180
 actaaatcaa gcaaaaaaaa tggataagat ggaagtttag tgatacaaaa atatatacag 240
 gtatagttag aataaaaaag ttgaggaagt gtgaaatcta cgtga 285

<210> 168
 <211> 286
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__170504_12

<400> 168

aaccaaactt ggggtgaact tgttttacta aataatttgt ttaatatattt aaaataatgt 60
 cttaattata ttgaacaaaa aataatatta tatattaata ataataaata aatttcactt 120
 aaaagtgtca ttaattataa atttttttta accaaagcga tatcgttttg ataagttaaa 180
 aaaaaaacg gttaatacaa gtttttaact gatttaacga ttttaaatcg atgtaaggat 240
 ccattaattt ttaggagctc ccactggccc gatttggatt tcattt 286

<210> 169
 <211> 287
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__40864_14

<400> 169

ggactgattg gtacgaccat tagtttaatt agtccatgg agaaaagcaa gataaaattg 60
 ctaattattg gttaagaaaa taattgcacc agatatatta tataaaatgt caaaaacgca 120
 ttccgtacat tataaataat attatatacg tcatatttac atcatttttt atccttggtt 180
 atctcaaaaa agtgtaaata tagagagagt atatatcata tcatataata tgtaagtttt 240
 tattagttta aaaaaatagc ttgagagtaa tgtgatttgt catgtgc 287

<210> 170
 <211> 291
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__13529_14

<400> 170

cgtgccaatc atcgatacag tacaaataat aaattaaaat gcaatTTTTT tcttgTtctt 60
 atTTTTtctt atTtctctta aactagatac tatcgaatcc attctatttc ttatctgttt 120
 ccattattct acttctcact tattttcatt actttattcc tttcttttat gtttctatcc 180
 actttattta tcacctattt ctttctttct taccgaatac taaacaagcc ttgtgatccg 240
 aaagcccgaa acaatcattt tttatgaaac agcttacact ctggtggtgt g 291

<210> 171

<211> 291

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14

<400> 171

tcaattaaag ggataaggac ccatttattt aagcttttaa aaaaatattt ttttttacat 60
 atttatgtaa agttatttta tttggttaca ataattaaaa aatgtacttt atattataaa 120
 aagtagttat aattttgact ttttttcagc tgctactcaa agtagcttct gaaaataatc 180
 atatagatag atagattctg attttttttc taaaaaaaaa cttaaacaaa cacactaaga 240
 aattttagaa gtgatttttc atgaaaaaag ttgaaacaaa tgggctctaa a 291

<210> 172

<211> 292

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13

<400> 172

aaagttgaat ggtttgacag agataaaatg agggggattg gaataaaaaa gttatgaggt 60
 tcattattaa ttccttatca attcatcaca tatttctttt cacctattta tctatttcct 120
 atttatttat tttcattatt cctaaactaa ataactttgt ttctattcta cttcttatat 180
 atttctattc acctttttta atttctagtt atcatatctt gtacttcttt taatttttct 240
 tccaaccaa catatttaga aactactctt gggataatca gcagtagtgt tt 292

[illegible]

<400> 173

<210>	174
<211>	300
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 174

<210>	175
<211>	300
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 175

1010

<223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12

<400> 179

accagtactc ctggaggggc tcacccttcc aggcgaagac ggcggcactg tcgcggggcaa 60

tagcggcggc ggcgtgggtcc tgggtggaga agatgttgca ggagcaccag 110

<210> 180

<211> 113

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__171606_14

<400> 180

gcaactcgac atattctttg ggattttgat gcctatttgt tacgaagtct atttaataata 60

gagtttagtt tagttatcaa ttgcagggac ttcttcagtc ccacattgga aag 113

<210> 181

<211> 114

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__416256_13

<400> 181

aacaattgca tccggtcatt ctaatgatat attatttcat cccacatcct cccactaaa 60

caaccttcta tgttgatctc tctctctctg tctggcctct tgagtgtgag aatt 114

<210> 182

<211> 123

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231395_15

<400> 182

gtccttcccg cactaattta tcgaaaatct cccttcccag aaattagggt ttagtatttc 60

tttctttctt tatttatcag cgattcgtgg caatttttcg aaggtagggg ttgatgggtg 120

atc 123

<210> 183

<211> 125
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__5502_47

<400> 183

cagcaagagt tgacgaatga tgaacatgct tcaaatggag ttatatatat atatatatat 60
 atatatatat atatatatat atatatatgg tcttgcacga ggtatgaggt tgtcgggtgtt 120
 aaagc 125

<210> 184
 <211> 125
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__93061_14

<400> 184

acagcatcag aactcagaag cattggttgc atcagagttt tgttatggtg tathtagaaa 60
 aatctttctt gaaaaaataa aataaaacgg tatttcgcca acaggtcagc aacaacgtta 120
 gcctc 125

<210> 185
 <211> 127
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__111684_19

<400> 185

cttctccata acacttccca ccaacccaag ttcaacacct ctctctctct ctctctcaca 60
 caaacacttc tcccaacct aatgtctctc cccaaaacc tactttctct ctctctctc 120
 ctcacga 127

<210> 186
 <211> 128
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__69328_14

<400> 186
 ctctcagcc aggttacgct tattgacccc cagcgcgcc agggctctaa agttgtcccc 60
 gttgctttga acaaggctct tctctctctc ctctctgttt ccgttcttta tttctctctc 120
 gcgttttg 128

<210> 187
 <211> 130
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__36529_17

<400> 187
 tcagagactt ctttgcttgg atgaaattgc aggttcactt cctctctctc tctctctcct 60
 tacttcaatc ttgtgttgcg tagaatatgg ttgtgtttat aaaaattggt tgcacgtttt 120
 cctgtagttg 130

<210> 188
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__139128_12

<400> 188
 cagttcggcg atatctgatt ctaccttcac tgggtgaaga tactaaacag ccactttgga 60
 ttttacttgc acgcatatgc gcatgcacac acacacataa caaactga caaggttcaa 120
 gaacttcact gg 132

<210> 189
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__495674_13

<400> 189
 aagaatccag gaccatgacc ctattaatga aaaaacctgg gaaaaataaa taatatataa 60
 gaatatatgt aagctccagg tccaaacaaa caaaccaata ataagttaat aacatcagag 120

132

<400> 190

ggatccagta ag 132

<400> 191

gaagtgcctt aggg 134

<400> 192

catggtggaa caaa 134

$\langle 210 \rangle$	193
$\langle 211 \rangle$	136
$\langle 212 \rangle$	DNA

010103

010103

010103

010103

atatgtttgc gtttctgtgc ttgtgtgttg tccgtaaata tatatatatc tcatcattat 60
 tgtagtggt attggtcatg tggttctttt tctttatttt ttttctcact ttctatgctc 120
 tttctctcta ttcctaaggg 140

<210> 197
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__104560_12
 <400> 197

aagagacaaa tggaggaaat tgcacgtggg ttattagatt gtggacgtcc atttttgtgg 60
 gtcgtagag aaaaggtaat taatggaaaa aaagaagagg aggaggagct ttgttggttc 120
 agagaggaat tggagaagtg g 141

<210> 198
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11
 <400> 198

tagtggaatg gaagcagaac agagggaggg ttggtgtatg tgtgtgtgtt agagtaagat 60
 aaacagagaa gctgcagaga aagaagaggg taattacaat ggaagtggac tagtacactc 120
 ctggtttgga agaacagcat a 141

<210> 199
 <211> 284
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70
 <400> 199

cacattgaaa taaacatgta cgacacacat atatacatc atatatatat atatatatat 60
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ttggcagca 120
 cacataaata ttatatccag cgtcagcggt atcctcttct tcaaagggat tgacttcccg 180

ctccctgcca cgatcccatc caccactttt gtttcccat ccacctgtac gtccaccacc 240
accaccatac ccaggacgat aatcatttct ggtgcagca taac 284

<210> 200
<211> 144
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65117_12

<400> 200

tgcaagtgtga gttcttcttt gatcctggtt atccattgac aatgaaagag agtaagaaaa 60
tccaacaagt gaaaaacca gaggaagaag aagaatggag aggccagaaa aacccaaact 120
ttagtggaat ggaagcagaa caga 144

<210> 201
<211> 144
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__490837_16

<400> 201

agagaacgaa cggtagcatt ctcaagtcaa ggtgaggagt atggacgata cataaatgtt 60
agttgcgaac aactctctag tctagtctag tacatcatgt ttaggttgga ttagtattta 120
ggaaagtcaa cacacaatgc atgt 144

<210> 202
<211> 145
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__107448_11

<400> 202

tcagaaagtt tccctacttg attgagggtg gtttttctt aatactagct gagtgaagaa 60
aggatatata tataatccac cggcagattt ggttctgtt aagtgatcag ttatttctaa 120
atcaaaccag aaattgatcg aagga 145

<210> 203

<211> 146
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__331_23

 <400> 203

 ccattgtcca tcctctctaa tgtttctttt accctaaact acagcttact accaaaaata 60
 aataaataaa taaataaaac tgtaagtata gcataaccgc agacaaaatg ctatagatag 120
 tttaatccaa cactggacat gtgaaa 146

 <210> 204
 <211> 146
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__193470_13

 <400> 204

 taggcatagc ttaaggcatg gtattaatta ttattattaa tatgtggcag actagagtgg 60
 tagatatctt acttggttga gttgatgtaa ttaaagacag cactaccatc agtaaaattg 120
 atatgagaag caggaaggac atgagg 146

 <210> 205
 <211> 146
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__183305_14

 <400> 205

 ggagattaat ttgatgaacc gacaaaaat attggtacag cataatcaca attattgaga 60
 agatattttt atttattttt taccgaatcg tcgcacgact cggcgtgttg caaccgcatt 120
 aaatctttgt gttggtctca ccctgt 146

 <210> 206
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__55050_14

<400> 206
tctgaccctt aataatcagg caacaaaaaa gtaaaataaa aaatagtgtt ttaaaagaaa 60
agaaaaaatc aaaagacaac aagtcaaata taggacgcat tatgcaaaac gcggttctaa 120
cttctaaccg ggcaagtaga agattct 147

<210> 207
<211> 148
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21
<400> 207

tggtgctaag aaagtgtaat ttgtggactc gttagaaaaa taaataaata aataaatagt 60
aaataaaagg gtaggtataa ctacaactat aagggaaaag tcaaaacagt ctacttagtt 120
atgcggtaca ccacatgttt gaaagaaa 148

<210> 208
<211> 148
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12
<400> 208

ttaactttgt tagaggagggc ggagacagag gaaagagatg tttaaatcac tctttgtctt 60
tgtttctctc tctctcccg tgaagaccta gatgacattc gacagaggag agagggagaa 120
ggagaacatg aagaagacaa cgagccag 148

<210> 209
<211> 149
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22
<400> 209

ctgaagaaag cattgaccaa ggaaaacgga acgaggagct ggtatatata tatatatata 60
tatactgagt gctgacaagg taagtttttg tctactgata ttacacatcc acaaagaata 120

ttatctgtga ttgtgggtta agatgggtt

149

<210> 210

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__408959_13

<400> 210

cggttgttgg aagaagttgt tgtaggggtt tgcagactgc tgcggcggcg gcgggtgtcg 60

atagccgccg cggaactgga aagggtggcc gtacattcgc gggaaaaata agaagcgaag 120

gcggcacaag cagaccacgc taactacac 149

<210> 211

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__132288_22

<400> 211

acaggtcatc taaccaattg catgtatact acggttatgc gatcagttac atgtatacta 60

cagatcatgt gacattaatg accaaaaagt accatatatt attattatta ttattattgt 120

catacaatgg tgtccaagac ataagcaac 149

<210> 212

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292822_20

<400> 212

gctattcaca aagcaagagc cgttattagt ctctagattc tgggttttgt tgtttctctt 60

tgtttaccac tctgcttctt ttcttttctt ttcttctgtt ctctctcttt ctctatcagg 120

ttatgggtat atgtttgcgt ttctgtgct 149

<210> 213

<211> 149

<212> DNA

```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__311076_12

<400>      213

tttgtacttc gcacacattt gaaggtatga aagtaggtag aatattttgt cttcttcttc   60
tatgggcgaa acttgaaaac ttctaaaaat acaattttac cattaaatta aaatgggtgt   120
cccatactca ccttgggttag gagaggaaa                                     149


<210>      214
<211>      149
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__509623_13

<400>      214

aatgagcata gcgaagcctc ctaaacgctt tggtttcttc accaccacca cccttctttc   60
tctctctctc tttctaaaaa ccagaaacaa caaacacaaa ccgaaaaggc gaaaggggtt   120
ttccgagtga gatctagggt ttccatcga                                     149


<210>      215
<211>      149
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__190404_14

<400>      215

aatctggtcc ctcaaagaac aagtgttgca gcagtaaaac tgcatacacc ccaccccacc   60
tttacacgag aaccataaga taaaaataag gaaacaccag ggacgcgcatc ttttcctata   120
ctctcaccaa acttcttgca taagggaag                                     149


<210>      216
<211>      150
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__164916_15

<400>      216

```

aggctacggt atagaccacg ttgaagtcaa acaaaaccgc tttttctctc tctaaagtgc 60
 atagcgtcag cgtagttgca aattccaggt tttcttcttt tactcaattc tctctctctc 120
 tctgaggttc tggaaagatc aattccattc 150

<210> 217
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13
 <400> 217

gatggataat tagtcttggc catcattaaa caaacaaca cttggctatt caattccatc 60
 aaaattctga caatcttttt gtaacgggta aacctccaac tttcggagtg gtgggggctt 120
 cctgatcaaa gttgcttgct caaaggaata 150

<210> 218
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17
 <400> 218

gttacaacag ctacctcgc agactcaaca gttcaaact ccttaagaca tccttcatcc 60
 tcctctctct cctctacacc ctctccaccc accacctcct cctctcctcc gccttccacg 120
 gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact 150

<210> 219
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14
 <400> 219

cgatcgcacg atagagttca ccaatcggtg accccgagtc aaccacgca gtgtcatcat 60
 catcatccaa gttgactttg actgatctga gcataaacat gtcaagaata acaaatgggg 120
 cttctgaaac gtaggagagg ccatcgtagt 150

```

<210>      220
<211>      150
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__332780_17

<400>      220

gttacaacag ctactccgc agactcaaca gttcaaact ccttaagaca tccttcatcc   60
tcctcctcct cctctacacc ctctccaccc accacctcct cctctcctcc gccttccacg  120
gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact                               150

<210>      221
<211>      150
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__480137_37

<400>      221

ttcaagggaa ggagaagaat agattttttt tataagagat gaaaaaacgt gaagaatgaa   60
gttttagagag tgagatacgt tagttagtta gttagttagt tagttagtta gttaggaaat  120
tgagatggat taaaggaaac ttaataggga                               150

<210>      222
<211>      151
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__441056_14

<400>      222

ctaatttgcg aacaggccac aagtaagtag taataaaca aaaataataa ataaataaac   60
agttcgcttc taattcattt tcatgataaa tgcagttaca ttcattctcc ctcccccaatt  120
ccatttcctt ccgccaagaa atttcgtaat c                               151

<210>      223
<211>      151
<212>      DNA
<213>      Glycine max

```

<223> Seq ID: 318013_region_A3__77486_11

<400> 223

ataccctaat cccatcttcc atttctctct ttttcacaca tatatatata cccctctttt 60
gaacacattc cctcacatca tcacaagaag cacaatttct ctttctctct ttttttgtgt 120
gtccaaaatg gctcctagtt ctgctcaca c 151

<210> 224

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__272468_11

<400> 224

attggatcca tcctataagg caggtatact ttaaattcga gtaaaatata tatatactca 60
caagttcaca attaattttc gtgtatatca ccagcttgca tagctgaata cgggggaaca 120
tgcacgttcg tggtactgat gcaacgtaca a 151

<210> 225

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__425319_17

<400> 225

taccagtga ggaatgaggtg actgtcatgg actagaagtt tgtaaagggtg ttctacaaat 60
atcacatggt tcaactcgaa tgattgtttt attttatttt attaggcttt gatattggaa 120
gtttgtatgg atacgccctt agtatgttc a 151

<210> 226

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__413879_31

<400> 226

gatcctcagc cttagtttgc tgagagatgt ttgtgtgtgt atattatata tatatatata 60

tatatatata tatatgagaa ttgacagata gtacaaaaaa tagttcatga tgaaggctac 120
agcctagcct atgggtgacag attacaggac a 151

<210> 227
<211> 152
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__80477_64

<400> 227

ggttggcctg aataatttgc aatagttcca ttcgtacata tatatatata tatatatata 60
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata ttatataaat gctattttga 120
accatcttct gctatcaact atcccacttc cc 152

<210> 228
<211> 152
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__277272_50

<400> 228

cctgatggta ctgcgttctc tctctctctc tctctctctc tctctctctc tctctctctc 60
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatt gtctgataat 120
aaaaaaaaat gttgtgcatg ttcaatgaca ga 152

<210> 229
<211> 152
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509642_13

<400> 229

ctaaacgctt tgggtttcttc accaccacca cccttcttctc tctctctctc tttctaaaaa 60
ccagaaacaa caaacacaaa ccgaaaaggc gaaagggggtt ttccgagtga gatctagggt 120
ttccatcgat tcggagagag gatattgatc ga 152

<210> 230

<400> 233
 tggcatgtga aacctaata aacaaatata tgtattaaaa ataaaataaa atatttcgta 60
 aaaattttaa tctggattat agtttatcaa atagatgatt atgtaagttt tccgatcccc 120
 actctaaagt tatcttccca ggcataccct gata 154

<210> 234
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__23246_14

<400> 234
 aatcaccttt ctctgtccac ctctgccatt actcttctct tctctctccc taaagctgct 60
 gtataattac ttgattaacc cttcctcata tgccttagtt tgacccttct caactcgata 120
 aaatacatat gattggctta caaatttgag cctt 154

<210> 235
 <211> 155
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__165406_12

<400> 235
 ggcaactgagc tgaattgtaa tgttgcattgt gtatgatgaa tgatgatgat gtgagatgga 60
 gaaaaatgta tagggagata gagagagctt caatttgaat ctcatagagt ctatttgaag 120
 atatattgta cttagggtta aagagatcga caagg 155

<210> 236
 <211> 155
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__486294_14

<400> 236
 cttatggcca tgctatacac atgctaggat tataagtata aatagtgatc tttcaggaac 60
 aaagaagcca ttctacagca aaatcgctct ctctctctct ttcagcttag agttttacct 120

tatcttctat aatggatcat ggaaagcact tcagt 155

<210> 237
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__46754_12

<400> 237

aatccaaagt tgtcaagatg gttccagatt tatcatgttc gttccattta tttttttact 60

atattattgtg gtttatgaat atgatggtga tggatgatgat gatgaagttc caacatttag 120

aaacaagatt tttcaaactc aacgatccga caatga 156

<210> 238
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381116_15

<400> 238

aaaggtgggt gtgcttccca tttatatata tatatacata catacatata ttcttttctca 60

aaactcttct ttaatgctta aaaggtgtgc cttttatggt ttccagagga aagataactt 120

tgaatctgta gtaatggagc atctgagaat gaatgg 156

<210> 239
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11

<400> 239

aaaggttgaa gaagatgctg cgtaattcca attccagagg aggatttgga tcaggaatgg 60

tagtggcagt ggtatgtgtg tgtgtttgag tagtagcaat ggagtatgga gtaagagtga 120

cggaggggga agagtatttc aaaccgttca acgtga 156

<210> 240
<211> 156
<212> DNA

```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__138841_13

<400>      240

ggtgcagctt aaacaatttc tgtcaaaacg tgtagtttgg tgattttata tatatatatt   60
ggtgatgaat attcaattca atgcaggaac aggaagggat aagcctgact ttctggccac   120
agtggatgtg gatccaagct ctccaacgta ttcaaa                               156


<210>      241
<211>      156
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__12158_14

<400>      241

catacccttt cagagtccct gtcactgcaa tccaagaaaa caaaataaaa taaaaaaata   60
tacatgtaga agagtttatt tgcattttaa ttatgaaagc taactcccaa tcgagtactt   120
gcaattcaaa acgaaacgaa tttcatactt cctcca                               156


<210>      242
<211>      156
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__315368_13

<400>      242

cagtcagaga aaggaagcat gcactgcac taccttaatc tacctacca cacttttcta   60
tatatatata tccacccttc caagccactt tgcaacatcc atccaagcct tttctttcgt   120
agatagctac tacttcactt tcctcctttg ctccag                               156


<210>      243
<211>      156
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__307549_13

<400>      243

```

ctggagcaaa ggatgaaagt gaagtagtag ctatctacga aagaaaaggc ttggatggat 60
 gttgcaaaagt ggcttggaag ggtggatata tatatataga aaagtgtggg taggtagatt 120
 aaggtagatg cagtgcacatg ttcctttctc tgactg 156

<210> 244
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__159857_14
 <400> 244

tcctctcct agttgtgctt ctcttttctc tttaatgaat ttcttcctat gtaaaaagca 60
 atagaaaaag aaaaccagtt ttaaaaaaat aaaataaaag aactaatctc aggtaccttc 120
 ttccattttg caattagatt gcggtcagca tctcctt 157

<210> 245
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__140551_15
 <400> 245

gattcctggt tcttggaatt tcctttttta ttttcttcac cttttctata tattgtatct 60
 gtgctcatat gaaataatag agatgatata attttcatat tctactctac tcatagatat 120
 ccatactcat tttgtattgt catctggat gcgtttg 157

<210> 246
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__279869_11
 <400> 246

taatgtgcca acttctagca aggatggggc gtcattcatt gtgagggacc gaaccatggt 60
 cttaattatt attatatata tatccatgaa atatattttt tttgcctcct aattaaattt 120
 tctacttcta tcataaattt ggccataagc ccagact 157

<210> 247
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__78292_35

<400> 247

caaattgatt agtttctttc cttctccata tatatatata tatatattat atatatatat 60
 atgagctaaa acagtaatac thtagagttt ttgtatgtgt gtgtatgttt gtttttcttt 120
 taggtagttt tagcattgat tcttgatgaa agaacatg 158

<210> 248
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__185019_12

<400> 248

aaccttctcg cgtagcttga gtagatctta aaattggata tttgctcaat taatacgctt 60
 ataatatagt agtagtagcc tagatctaga tgcagtttgt cccgcgttgt aattaaataa 120
 aatatcacgg aattattatg agagcattgg tgagcatga 159

<210> 249
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__409164_13

<400> 249

aggagaaaca tcagcatcat tacggggttt tgtttagtac taatgtaatt gtaaattttg 60
 tcatggcgcg gttcggcttt tcataaataa ataaaaataa agtcctcttg aaacacaact 120
 aaaaacacat ggagattttt cttcatgcac ccacccttt 159

<210> 250
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__75392_14

<400> 250

gaaggagcct catcattgac ctaaggggat gaaatcacac tctttttatg atctatocctt 60
tgcttttcac gaaggctgcc atttgatgag gaataagtag ttttgattaa ttaattaatg 120
gacctataca tgtgacgata tcaaccatca atgtcatcg 159

<210> 251

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231320_12

<400> 251

ccctaacaat catttcaacg ccttttctct ctaatcttgc aaatcttgga aattattatt 60
attgaattgg gtccttcccg cactaattta tcgaaaatct cccttcccag aaattagggtt 120
ttagtatttc tttctttctt tatttatcag cgattcgtgg c 161

<210> 252

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381102_14

<400> 252

ggccactgag aaacatgttc gatatatatt atcagttgaa aagggtgggtg tgcttcccat 60
ttatatatat atatacatat atacatacat tctttctcaa aactcttctt taatgcttaa 120
aagggtgtcc ttttatgggtt tccagaggaa agataacttt g 161

<210> 253

<211> 162

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491826_15

<400> 253

cttgtggcga tggctcctctt taataaatgt gttgcagttc atgggtcaaa ccaacccaac 60

<211> 163
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__341804_11
 <400> 257
 ggatctcttc aacactgacc atcctagcta gttaattttc tgaagcaaag aatgaaagtg 60
 tagtagctag gaaagaaaag gcttg gatgg atgttgcaaa gtggtttgga aggggtgggta 120
 tatatatatg aatagataga cagttgaact tgaagtgggt agg 163

<210> 258
 <211> 163
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__217037_11
 <400> 258
 ggatctcttc aacactgacc atcctagcta gttaattttc tgaagcaaag aatgaaagtg 60
 tagtagctag gaaagaaaag gcttg gatgg atgttgcaaa gtggtttgga aggggtgggta 120
 tatatatatg aatagataga cagttgaact tgaagtgggt agg 163

<210> 259
 <211> 163
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__264929_68
 <400> 259
 agctaaagca aagggtgggtt tgtaaaatgt caattgtttg tgcaaagcaa ttaagtcctt 60
 ttttataata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 120
 tatatatata tatatgataa caatgcataa agaacaatca cgc 163

<210> 260
 <211> 164
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__55499_12

<400> 260

ttgctgcaag gtttctactct aattgcccc aaacgggccc caagtactac caccctccat 60
ccctctccga caaccacggc caccactacc acgctgggtgc caccaccacc agcgccggcg 120
gagtcгаага ggccgtggcg gctaggagca ttgacataat tctt 164

<210> 261

<211> 165

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14

<400> 261

taagttcggt ggtttgcctt gatttgaacc acaaattttt taagtataat agtaattgat 60
tttttaaatt ttaaaatatt attatatatg tcatgtataa taataataat ttaatatataa 120
tgaatagatg aacatgttta aataaattga gtcggatttg acaaa 165

<210> 262

<211> 165

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15

<400> 262

ttcatgatgg ttaggtcttg tgcagcctca ctatcaaaga agtacaccac tctaaggtag 60
tgaagcttca tggccaagtc caagccaccc gggttgtgga atacgtccga cccgggtggcc 120
cggccccggc caactgagga tagcctcaca tcatgcacta cactc 165

<210> 263

<211> 165

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__457009_24

<400> 263

tgctgccatt ggagaaagtt gttatattga gggagtttgc tagctatagc tgtgattggt 60
ttgctttgct tggttggtaa aggtggagag agagagagag agagagagaa gtgttttagag 120

09754653 040504

aaaaaatgga aaattatatt atggtgagtt gagggaatag aagcc 165

<210> 264
<211> 165
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__176598_14

<400> 264

ttcactataa aggatccggt cagcaaacac cgctataatt aatggcaatg caatgcaaga 60

ctaaacatcg aagatgagtg acacaataaa aatagttgac ccaaaaagag cacctatggt 120

ctagtgaaga atacgacttt ttcttgttgc cactctttac caaca 165

<210> 265
<211> 167
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__278266_12

<400> 265

tcttaatggc caattgctga aagtttgaat caataattaa aagtacatac attcaaaata 60

ataataatta aaattacata tgatataaat gtgcattctg aattctaagg tgcaaaagaa 120

gaaaaaaata cttttaagct ccatgttgac tttgttatat taatggg 167

<210> 266
<211> 169
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__391810_12

<400> 266

aaggaggttg gaggaatca tcaaggggaa tcttaggcta aacaatattt ctaaaacctt 60

ggtttttaac cgtgtcgaat ggcacaaagt gatccatgta gctgacctaa cttagtagga 120

taaagctttg ttgttgttga attgagaatc aaattgtgca cagtaagtg 169

<210> 267
<211> 169
<212> DNA

```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__269485_15

<400>      267

agcctcacat catgcactac actctcttct aagaccattt tttggtttga tcctagaaat   60
taaaagagag agatatcaca aggtcaagag ggtttggttg tgtgttggtg ttgttgtaag  120
aaagtgaatg catatatata gaatgatgag tgggtgcata agtgaggga                169

<210>      268
<211>      169
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__359247_17

<400>      268

ggttgagaag gagagtttaa gggttgaagg gaggaggagg aggaggggga gaggtcgtgg   60
gtttaaatcc tcccactaac attctaaca aaactagcca ctaaattgtc tgacaaaaaa  120
aatagcactt gtgatctatg atagtgtttg tatgacaatt gggagtga                169

<210>      269
<211>      170
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__315094_13

<400>      269

tccatataat ggacaggata tctgaattgc aaaaaaatca tgaatctctt gtttaaaaac   60
agttttatatt aaaacattta ttttttattg gaatgttttc aagatgataa atgagacaaa  120
tcaatcaatc agacttggtg ttaaaaacaa ataatttcct cgtgacattt                170

<210>      270
<211>      170
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__307823_13

<400>      270

```

aaatgtcacg aggaaattat ttgtttttaa taccaagtct gattgattga tttgtctcat 60
 ttatcatctt gaaaacattc caataaaaaa taaatgtttt aaataaaaact gttttttaaac 120
 aagagattca tgattttttt gcaattcaga tatcctgtcc attatatgga 170

<210> 271
 <211> 170
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15

<400> 271

gtctgcaagc taacagtgtc agaggatatg aatattagta ttattaacaa taataataat 60
 aatgatgaaa cgtgtctgct aatgagattg agtgtgatct taattatttc tttgttcata 120
 tactactgtt cggcattttt tttatcgtgg taatgactaa gtgggaattc 170

<210> 272
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85

<400> 272

tcaattcaat gataaagtcc tttggataat atatatatat atatatatat atatatatat 60
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ataagaaaac 120
 acattttcaa gaatttttcc actttatttc ttgttctacc taagcaaacc a 171

<210> 273
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16

<400> 273

cttaaagtgc gttatcgta gcgtattact attctgaggg gaaatcatga aagtcgccag 60
 gtctgttctt ttttaaatca tgaccttctt gttagtagtg gattatagat tagattagat 120
 ttaaaatcct attttggttaa tcggaggcat ggatcatttg ttagtatcag t 171

[illegible]

<400> 274

<210>	275
<211>	173
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 275

<210>	276
<211>	174
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 276

<210>	277
<211>	176
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15

<400> 277

gtttgggtct gaatctgaag aaacgctgcg tttcgtttcg tttgggaatg agtgacgata 60
 gaatggaaga gtagtcgtag agtgtaagag aggattaagg aaatgaatga gagaaaaaag 120
 caacaaaaac tccgtccagt ggggatcagg aatttcacca actacgctag attcgc 176

<210> 278

<211> 178

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14

<400> 278

taacgctgca tgatttgagt tctgttttgt cggcggggac tagggacaaa tatatTTTTT 60
 gttagttaat ttgtatattt attggtgata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat 120
 gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaa 178

<210> 279

<211> 178

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14

<400> 279

taacgctgca tgatttgagt tctgttttgt cggcggggac tagggacaaa tatatTTTTT 60
 gttagttaat ttgtatattt attggtgata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat 120
 gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaa 178

<210> 280

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43

<400> 280

caagccaaca tacacagtgg ttctggccct gatggtactc gcttctctct ctctctctct 60

0975453-010504
T050T0"0505260

ctctctctct ctctctctct ctctctatat atatatatat atatatatat atatatatat 120
atatatatat atatattgtc tgataataaa aaaaaatggt gtgcatgttc aatgacaga 179

<210> 281
<211> 179
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36366_11

<400> 281

aattgtacgg cagacacgtc ctcgccgagg ttaagaaagt gcgctctctc tctcagagag 60
tcgacggcga ctacgacatg aggatggtga tggcttcggt tgtgggcaag ctcagcttca 120
aggagatgtg cgttgtgctc aaggagcaga aggggtggag gcaagtcaga gacttcttt 179

<210> 282
<211> 179
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__91970_12

<400> 282

tctttggaca ctgtgagagg tgtttataaa tcgagagaga gagaaatatt aaagaaaaaa 60
aagctaataa acgttttaaa gagatatata tggtaggta attttgattt tgattttggt 120
tgtaccttag gttttttatt gaattaaata atattgttaa ggtcgaatag aatcatgga 179

<210> 283
<211> 180
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__211533_11

<400> 283

ggtgtgttgg gagagtcaac agtctactta gacatgcggt acatacacca tatatttgaa 60
agaaaaaaa gcgtagtcag aggaagcatg cgcgcatcta cctaccacc cttttcaatt 120
atgcatgtat atatatatct gagccacttt gccacattca ttcccaccct catacccttt 180

<210> 284


```

<211>      180
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__336301_11

<400>      284

gggtgtgttgg gagagtcaac agtctactta gacatgcggt acatacacca tatatttgaa   60
agaaaaaaaa gcgtagtcag aggaagcatg cgcgcatcta cctaccacc cttttcaatt  120
atgcatgtat atatatatct gagccacttt gccacattca ttcccaccct catacccttt  180


<210>      285
<211>      180
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__441603_14

<400>      285

gtggtagtcc gcaatgagac aatctggctt ggtggttcca tcacggatcg aactcatcgt   60
cttcgagtga gtgagtgact gatcagggtc tcaagctctt catcgacccc tcttctgatt  120
ttctcgggaa aatgacggga gagaaggaaa atcgcgactt ggtcttcgag aatggatggt  180


<210>      286
<211>      180
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__468354_15

<400>      286

tttcttactg cacctagtcc acgaccgtgt ctaaagcatt aaaagtgcaa aaaaaaaaaa   60
aagttggcct tatcaaaatt aaactatcat aatttattta ttattacca ctaacactat  120
atttattata ttattacaa acttaaatac atttacggtta cttaaccga ttattcaggc  180


<210>      287
<211>      181
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__188983_18

```

<400> 287
 tgcggaattgg taacgatctt acttctcttt tatatgctac aatacaaatac ttgctttact 60
 aactcaattg gaaacaagat ctcatctata agattataaa aatgatttcc ttaggctagg 120
 actatacct ctctctctct ctctcttttt cttttttatc atcgacagaac ttagatgaat 180
 t 181

<210> 288
 <211> 181
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__115502_17
 <400> 288

gttattgggc ggtgtacctg atcgtgagga tgattatctt attttatttt tgggaaggga 60
 aggactatac atttattaat tgtattatat tcttttttat ccctttttga atcagaagta 120
 tatttatcgc atgtgccata aactttcttc tgtgcccgtt atgcatctgt gtcaactctc 180
 c 181

<210> 289
 <211> 182
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163006_13
 <400> 289

tgatggtaat gaatcagatc aacgattttg ggactgttgt tgggtttcca ttttcagttt 60
 tttattttgt ttatgactag ttgagtttgc aatcggttct tgctcgggtga ttttagaggt 120
 tttggacatg attttagagt atgttgatt gtgtaaaact ttgttgcaat ctctgtgtgt 180
 ta 182

<210> 290
 <211> 183
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__119283_14

<400> 293
 tgaaatccca actatagggtt gacacctggc cccctactag gctcaaaciaa cccctgaaa 60
 taccaaaaaa caggatcacg aatgaaacat gaaggaagga aggaagggtta gaactattac 120
 gactaagggtc agacaaaata aagggttgga gaaaatccca aaatgaaatg ttgggagaaa 180
 gtccc 185

<210> 294
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138443_19

<400> 294
 tgataaagcc aaagaagtaa ctttcgttct tattttcatg tgacttgtaa caagttaciaa 60
 gtcagtaata taacctataa cttactcttc atcatctgct tcttcttttg atcataatat 120
 ctgttaagtg atctttcata gagagagaga gagagagatg gagagggtgtg acaagggtgat 180
 gaacc 185

<210> 295
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__115973_14

<400> 295
 ttaagcaatt gagttggatg aggtgggttag atagtcttta tgtaaatact agtagttcca 60
 atatttaaata ccttaacatg gttggtaaag tctagataag gttttataacc tccatttttg 120
 aactaaaatc aagcctttta tccttacctt acctttcggg gaggaagcac cacttgaaca 180
 atcat 185

<210> 296
 <211> 187
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__329977_14

<400> 296
cagagagtcg tgtttaagca tttgaaatat taaaataaaa tgtttcaaag aatagtatat 60
tattataatt tcgttttgac ttatgaataa tgcttcaaaa cagagagttg tgtttattat 120
tattattctt tctatttgga aatatctact aatggatcag aatagaatag atgtccttcg 180
gctttcc 187

<210> 297
<211> 187
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__205203_14

<400> 297
cagagagtcg tgtttaagca tttgaaatat taaaataaaa tgtttcaaag aatagtatat 60
tattataatt tcgttttgac ttatgaataa tgcttcaaaa cagagagttg tgtttattat 120
tattattctt tctatttgga aatatctact aatggatcag aatagaatag atgtccttcg 180
gctttcc 187

<210> 298
<211> 188
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__153114_12

<400> 298
agttacaact ttcgcatcgg ttacatttta aaggttatat atatatatat atatatatat 60
atatatatat atatatataa taataataat ttatgaataa aaaaattata cagcaactag 120
ttgtcattat taataaatat agatgataat aataatattg tagcttggtc ctaaaccctc 180
tcctgaca 188

<210> 299
<211> 190
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__34581_13

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__134426_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 934
 tgaaacataa tggaagatga tgatgg 26
 <210> 935
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__292724_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 935
 ccattgtagg aggacaagaa tcaca 25
 <210> 936
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__292724_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 936
 taacggctct tgctttgtga atagc 25
 <210> 937
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__187096_17_Forward_Primer_Seq
 <400> 937
 gtccagccaa atgcgtaaca tttat 25
 <210> 938
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__187096_17_Reverse_Primer_Seq
 <400> 938

<400> 299
 gtacttgatc ccagacacca cttgcgactg cgctccacc acttcctcga acgtcacttc 60
 ctctcctccc ttctgcgcct gcctcagcat ccggttatgc tcctccaccg agaaccgccc 120
 tagatcctgc accaccgcca tcgctcaatt gagattgatt tagaacaatg gagttacgta 180
 tacgggtgtcg 190

<210> 300
 <211> 191
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__292577_19

<400> 300
 ccattgtagg aggacaagaa tcacaagatc tctctctctc tctctctttc acatgaataa 60
 atagaagaaa gagagaacaa caatctcaat atacacaaaa ctatgtatat ctatatgtac 120
 atataatata taatatatga ttttggggga agtacttttt tctttgtgtg ttctgtgttg 180
 ttgtttgttg t 191

<210> 301
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__445391_20

<400> 301
 tgcatttatc attgaattag agggattatt taccctaata ataataataa taatatggta 60
 gcggtgttgt tggcatctgc attttctacc cgagaaagca aaaagcccaa gcagtcgtct 120
 tgggtgctgcc gattgggtcaa aatatataaa tccatttggt gaaatttggt actgtattgc 180
 attgcgtttg ct 192

<210> 302
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350540_17

SECRET

```
<400>      303
gcagcactga acatgataag agatcaaatt gttaactttt agactccata aagtactaac   60
tataatttaa gttatcaatg aaaagcattc ccatggctta acacaaaaat cagttcccaa  120
aaactagtgt cttccactga aaaacttata tttaaaaata aaataaaatt gtccttttctt  180
gttcttcaat tgca                                     194
```

```
<400>      304
tgtgtggaat gcacatttag agaagagaat aaacaaaata ttgagaatat ctaattaaga    60
gaatgaaaaa aaaaagaata tcaactctcta agttgtctat tctaatttat attataggaa    120
taaataaata ataaaaaagt ccaattaaat taattcctaa taaaatttag catatcaatc    180
aacatcatct tgcg                                     194
```

1049

<400> 308
 atgaactggt gttcctgtca tgtggtaagt ttaggttgat taacagtaat ggattacccc 60
 atctgtgtat tagtatattc ttgaattgaa gtttacgtta ttaaattgaa aaataaaaata 120
 aaattctagg ctgttaaaaag tatttttgaa agtggtattg ttttcttttc taaattgtat 180
 ccaaggtggt ttgagggttt 200

<210> 309
 <211> 204
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__48364_14

<400> 309
 aacaagtcac caaggcacia ctttaccgct gcaccaggac tcgccctccg aagaaacata 60
 tatattgatg taaataattg cagaaataaa ataccgcaa aattatTTTT gtccaaaaat 120
 acagaaaaaa aaaagaagaa gaagaaatca cttctttttc ttaagttggt taacattttt 180
 ggaattggct tggttctctgg tctt 204

<210> 310
 <211> 205
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__251804_48

<400> 310
 tggtatcaat cgacgcaata atcaagaaaa tcaaactggt tatcagtaat taatttttaa 60
 taagattata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatagacacc 120
 ccaataaaaa tcatattaaa acaattataa ttcataatat tcagaataaa taaaaatatt 180
 gaaataaatg gcaacacctc atcgt 205

<210> 311
 <211> 205
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__382583_13

<400> 311
ccctctatca agtgtatcag cccttataaa taccatgaat gaatgaaata aagcaaggaa 60
aaagttttatc agtatattct tatagcagta gcagtagaat tagctaagta tagaagttca 120
ccctatcagt agctatgtaa cctagtactt acttacatta tccaattact tggtagtttt 180
cctgatagaa atgggtgtact ttcct 205

<210> 312
<211> 206
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14

<400> 312
tccaattagt tgcagaaaca agcaagcctt ccaattagtt acaacaacaa ccaaacattt 60
tcctactaag tgggggtcaac tgcatatgta tttcacaata aataaataaa aaatacttac 120
caatatatctt atttatttct acatttttaa tttaaaatta ggacatttgc tcaacacaaa 180
ttgtgtattg gcaccaaaga ggacta 206

<210> 313
<211> 206
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 318013_region_A3__124766_13

<400> 313
tccaattagt tgcagaaaca agcaagcctt ccaattagtt acaacaacaa ccaaacattt 60
tcctactaag tgggggtcaac tgcatatgta tttcacaata aataaataaa aaatacttac 120
caatatatctt atttatttct acatttttaa tttaaaatta ggacatttgc tcaacacaaa 180
ttgtgtattg gcaccaaaga ggacta 206

<210> 314
<211> 209
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 318013_region_A3__461351_16

<400> 314
 gaatggtggt agggttgaag caactgccac cgggttgaat tgccctgcag tcagctccat 60
 gtgagcatgc aaaggccaac cctgacttca gtgccccgta gccagcgttg ctcccttgcc 120
 cgcaccacaa tgttcatcat catcatcatg ctcccaacta ctattaacac tagagaaacc 180
 acttttgctg cccttcaaca aattactat 209

<210> 315
 <211> 214
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__64953_19

<400> 315
 caccttgaga aacttgaaac acttgaaaag aaaaaacaca gacacaactt ccaaaaccag 60
 acaccccgaga aagacaaaaa cttttcataa gaaaagcacc aaagtaacaa aataatataa 120
 taacataata atggaatatg gaaaggaaaa gagagagaag aagaggaaga agaaaggggg 180
 gaaaagagga tgagggcagt gaccctttaa agag 214

<210> 316
 <211> 215
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__366586_13

<400> 316
 tgtccatgca ttaaagcaaa catctagaat tagaacttca tgcactttat ctattaaatc 60
 tttgcaaaag tatttgggag atagatagat aagataggtt tgctcgtgatt ttcagggaca 120
 agtattccaa tagatgtcgg tagaaaaaaa tcatcaaatt gataaagaaa aatctaaaat 180
 catacatctt agacaaataa cgcattgttg cattc 215

<210> 317
 <211> 217
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__46190_15

<400> 317
 caaacctcca atcactaaat tgatccta atcaattttca gcaaagaaca atattactta 60
 tttcatcctg ttaaacttta gtatctatca gcataaagaa tttataatg tcattcaatt 120
 aaaatcctct ctataaaaaa atcaataatt cacctctaaa aaaaaacaaa agtgaatcat 180
 gaatgaatga atgtgtacct tggcctagcc tgaactt 217

<210> 318
 <211> 220
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11
 <400> 318

cctcggccaa acataactag tctaacagtt ttgtttgtat ctataattat tgtgtaaatg 60
 attgtactta gagatccctc ttcatgaaa gagagagaga tgcccagact cctaaaaata 120
 tctaaatgc aataaaaatg attgtttgtt gtttgcattt aaaaaacagc aaaacctttc 180
 gtgctaaaat aaacttacca aacaagatgg aatcaaggct 220

<210> 319
 <211> 222
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__134426_14
 <400> 319

ttacactatg ggtccgttcg gttataactt tttaattctt atattaaata tattatcttt 60
 aaaagactac tgatgaggat aaatacataa aaaaaaatag ttattttacc atctaaaaac 120
 attgttccat tgagtacact tcaaatttag agaaaggaaa attgagttga aataatgaaa 180
 tgaatggat cataatccat catcatcttc cattatgttt ca 222

<210> 320
 <211> 223
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__292724_14

<400> 320
ccattgtagg aggacaagaa tcacaagatc tctctctctc tctctctttc acatgaataa 60
atagaagaaa gagagaacaa caatctcaat atacacaaaa ctatgtatat ctatatgtac 120
atataatata taatatatga ttttggggga agtacttttt tctttgtgtg ttctgtgttg 180
ttgttgtgtg tatggtatgc tattcacaaa gcaagagccg tta 223

<210> 321
<211> 225
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187096_17

<400> 321
gtccagccaa atgcgtaaca tttattctga tgtaaaaaat tattattatt attatagata 60
ataaaatctt gttcctgaac aataaccatc aatgtaatta taaaattgaa tcttagactc 120
aaaactagtt attaactctgg aacaatgttt actcaaaact agttattaat agtattttta 180
agttaatttg aaattttttt ttcggcgtta aacaaatact agatg 225

<210> 322
<211> 228
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381693_13

<400> 322
ttgatgttat gattcaatgg tttgatatgt ttcttagaaa gaaagaaaaa attgttgtaa 60
atttttagtac agtttgatac taaaactata atagtaaaat ttataataaa ctagaaaata 120
tactggatct tgtgttttct tactatttat gtcagacatt gtcagcctgc aaaatgaaga 180
tggatccttt tcaggggata tgtggggtga agttgatacg cggtattt 228

<210> 323
<211> 229
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__361286_33

<400> 323
 actccagttg cattctcttc gtaaataaac cagtgtagtt agtataaata ttgtaagtac 60
 ttaagccaaa catttgtgta ttttcattca atagggtctc tcattctctc tatttgtgtg 120
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgttctg tgatatggat tcttatttct ggtattttgg 180
 ctctttaacc tttaaaataa ttagggtaag caacaaagaa cacatttca 229

<210> 324
 <211> 230
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__482668_14

<400> 324
 cgtttggttac ttcacacgca cacataaaaa aaaagtgtga ttatttcttt gttaaaattt 60
 atctaaaagc attcaataaa ttaaattaaa caatcatttt tcttaatata gcagcaatct 120
 tagtatagaa ttgaagttaa aaaaagtccc ttaataaggg aaaatacaat tgcacaacaa 180
 ataattctct aaccaatcaa attttatggc acacttgtag gtaagtctga 230

<210> 325
 <211> 231
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__128002_12

<400> 325
 cttgccaggg atcaaatcat aaagaaatat ttaccagtca aaaaagtcag aaatggagat 60
 gcataacaat gttaaagtta gacaagtaaa taccatcatat aaaatattta ctagaattct 120
 agagagagag aggctgaatc tgttttctgt tattgattga tgaatcactt attactatct 180
 gatggaagat gagttttata taatagagtt acctgtcct gcaagcttac a 231

<210> 326
 <211> 239
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__499270_14

<400> 326
 cactgtgtaa gtgtcccttg catctccctg ctttattttg actgtaatgt gttgaattgt 60
 ttatagtttc ttacttttca atgccaatat atatatatat gcttataatc ttctgtcaaa 120
 atgctttctaa atctatgtat tttatgactt tgttaactat ataaaacatt tctaattatt 180
 atcatgaatc tgacaattaa ttatacagat cagaaaacga gtcttctgat tcaaatccc 239

<210> 327
 <211> 242
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231650_12

<400> 327
 cttcaaggct ttggagaaca aacatgacaa gggaggagga ggaggaggag gagggagcgt 60
 tgctgaatcc gacagcgact ccgaggagga ggagtacgag gacctggccc acaagcccat 120
 tggccccgtg gaccctcca agtgcaccgc cgccgggacc gggatcgccg gcggaaccgc 180
 gtgcgctccg tcctcctttg tgggtggtggc caaggacgcc gatgagagga aggtttccg 240
 tg 242

<210> 328
 <211> 251
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__199851_13

<400> 328
 cggccatagt catatttatg cttccaaaag gccactactt ggatgaaaac ctccacttaa 60
 tttaaagacc aattttctaa aaccatgcgt ttatttattt ataaaacccc tacgcggtaa 120
 aaataaataa aaattgctag attttgattc tgccttctga aaaaggaagt gcacattagc 180
 atattaatta aatattttct tccttctatt ttatttgata ttaaactcac taatagcgtg 240
 attggaaccc t 251

<210> 329
 <211> 251
 <212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__324629_13
 <400> 329
 cggccatagt catatttatg cttccaaaag gccactactt ggatgaaaac ctccacttaa 60
 tttaaagacc aatttttctaa aaccatgcgt ttatttattt ataaaacccc tacgcggtaa 120
 aaataaataa aaattgctag attttgattc tgccttctga aaaaggaagt gcacattagc 180
 atattaatta aatattttct tccttctatt ttatttgata ttaaactcac taatagcgtg 240
 attggaaccc t 251

<210> 330
 <211> 266
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__374190_19
 <400> 330
 agccaaggta aggacacaaa acttgcccc aggtctttaa actctcttca cctgaaaata 60
 aaaaataaaa taaaataaaa aataaaaaag ccaagttacc aaaaatacaa aatagtcaat 120
 ccatataaac attcattatt tagatcttgt ttgtataaac ttctatataa aaacttttag 180
 ggggaagtaa aaagtaaaat acattgagct tctcttataa gttaaaagca ggctagacag 240
 atttctatta tcaccggatt ggatga 266

<210> 331
 <211> 266
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__460603_13
 <400> 331
 cagcaacca ttcatgttac aaagttgttt ttataatcga aagaggaaac taagaaaaat 60
 tactttcatg taagttataa gttagtttca taaactgtat taatgagggtt attataatta 120
 ataaactgac aacagagtat aaattaaaat atctttattt atttatagaa attctctcaa 180
 taaaaatgtt tgtatcataa aataacataa caggtagatc attcctctga tgttattgag 240

attagcttgg gcagtattca atcctc

266

<210> 332

<211> 268

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__108681_14

<400> 332

aagagtgtga aattggtacg acagttatta agtcatgtgg ataatgaaat taagagtaac 60

atztatgaaa atattatatt gagcaagtta taaacataat cactaaaact catcataaga 120

aaaaaaacat gattagtctt gacacataag ataaacatta atttaattta aaaaacaaag 180

aaaaaagtgt agaggggaga catatatattg acatttttta tttcaaaaga ataagagaaa 240

tatatatggt gcttgcattct tgatgaac 268

<210> 333

<211> 269

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__459791_47

<400> 333

tgcttatgtc agctacggtc aatctttgat tttttaata gagaaacatt ttttttacat 60

ctattattga gtgaacctta taataattta ttctttgaca tttattattg agtgaactaa 120

atgtaaagtgt cataaagagt tactgaataa gaatatatat atatatatat atatatatat 180

atatatatat atatatatata tacaatttct taacatttaa tgttcaacaa gttaactgaa 240

taataataga ggtacctact cgcttcgga 269

<210> 334

<211> 279

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__4257_20

<400> 334

tcccaacgca acagtaacgt aaatatttgga agtgaaacta tactcttaaa tcaaatgtac 60

tagtaactgt cacaaaaattt aattcatata tatatatata tatatgcata ataataattt 120
 ctctcatgca taagttttat tcttaattat tttttttcat aaattacttt atgtttcact 180
 atatatattta gaaaaaaatg atattaaaaa agttaaatc taaaataaaa taagacttgc 240
 taaataaaaa gattagggag tggttacatt caagtttca 279

<210> 335
 <211> 288
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__238810_14

<400> 335

cagggtgtaa tactcctttc atttcaaat attgatcggt ctagattttt ttttaactgga 60
 gttgttctag atatttttat ccaaactaag aaaatataat aaatagataa aagaaaacag 120
 taatttgata aaatcaattt tattattatt ttacaagcaa aaaaataagt aatgttatgt 180
 taaaaaatta aaacaataat tattttgaaa cttatttttg ttttacacga taattaatga 240
 agagaattat atatatatat aaacgtcatc attggataga aacgatgt 288

<210> 336
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245817_14

<400> 336

atcataaatt cattcaaaca catgctaaaa taaaagttaa aatacttttt agtccttaat 60
 ttagcttttt tgtttttggt tttgttttcg ttcttataaa cattttttgt tttgttttaa 120
 tctttttaaa ttttttttat tttatttttc atcctcaaaa tgatttagat aacaagaaa 180
 aaaatattaa attacaagaa acaaaaaaat atataaacct aaaataaata taagagtaaa 240
 agatatttat ttatttagct aaattgatct aaacacgcag aatggtagt 289

<210> 337
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<210> 340
 <211> 296
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12

<400> 340

tggatcaaat ggtacttgtc aactgttttc ttttttaaaa aaatagcagg tatttgtcaa 60
 cagtaagaag tatatagtct acatgtcaaa aagagtttac atataaagga ttaggtataa 120
 caacttttaa gaataataaa agatgtaact tatagaaatg gtttttctat aactattaaa 180
 aacaactttt taaatagtta taaaaaagtg gacttaatta ttattatttt aaggagaact 240
 ctttttttta ccaatttaag gaggacttaa ctgatgttaa taatgtgggc aaatgg 296

<210> 341
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_12

<400> 341

tttgcagcaa catatctgga ctttcttttt taccggtaga aaaatttcac atgtttttaa 60
 ttaaactaag atataacttt aatcttctta ttttgtaat tcactatttt ttatctaatt 120
 taaaattgag acgttttagtt ttcaggtttc gaaaatctct aatttttagtt cgatcttgaa 180
 ttttgtcttc atttaattatt attattataa gagaccacaaa cacaaataat atatgtattt 240
 aaacctttat tttatgatca aaatatatgt ttgcaaacct gggcacataa tggaacac 298

<210> 342
 <211> 299
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__164550_12

<400> 342

caacataatc ctaatctccc atgcttaaatt ttacccttat attcttataa gaaaaaaatc 60
 acccgcatat ttttttccca ggtcatagat caatgtataa ctatgggttg tgtaaaaaag 120

ttttataact gatgaaaata tcaaataatct ctcccgctac atatttttat ttacctgaac 180
tcaacaaaac aaaaccttac gtatgagttt aaatgtacta atcgactaga gagagagagg 240
aaaaaaaaag ataaaaatag aaataaatag acatttttat tcccgaggga ccatatgtc 299

<210> 343
<211> 300
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 318013_region_A3__101255_15
<400> 343

gcactaatta agcctgtttc aacctgtaaa aaaaagtctg tttcaaaatt attttttatg 60
cattttactt aaaaaaatta gacctaatga attttgaata ttgatttgat ttttttaaga 120
gaatatattt ttgagttata tatatatata ttagtagtcc tacctcgttc taatatttta 180
tattttttta ataaaatata caaattttta aacaattttg tattaaggaa aaattaatca 240
ttttattctt ataattatac aaaatttagc tttgaatgac cacatttaat tagtccatga 300

<210> 344
<211> 101
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__16189_11
<400> 344

ttccacaaat ccaaattcca aattcatggt ctaacctcta acaactatat atatattcct 60
tgtcatttga tgagtatgct ttgatttcct atggaatctc a 101

<210> 345
<211> 108
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__71925_13
<400> 345

tccgactttg tggctatata tgtgtgtggt tttgttcatt ttgtatttct ttctttctgc 60
aaaccatata gcagtataag tgttttgtaa tgtacatcgg gcacaact 108

```

<210>      346
<211>      110
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__4707_12

<400>      346

caagatcaag cacccttggt tctctttttt ggattttatt gcaggttttg ttgttggtga    60

atcgtatttc tgttgcacac ttttttacac gctactgtct gtaatggaaa                110

<210>      347
<211>      111
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__118904_18

<400>      347

tagctgcatc acctctcagt ttctgttagt ttagccaaat gcatgtatat aggacaaata    60

tatatatata tatattagct aaattgaaat cagggtctaca tttaaggaca a              111

<210>      348
<211>      132
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__13655_17

<400>      348

gagtcaatth ccttaaacc atcacatata atcaaattca aaatgtgtgt tgtaactca    60

ttggcaagtg gactaaattg tcacaagtaa taaaataaaa taaaagtctg agtatcaagt    120

ccacaggagc tt                                                            132

<210>      349
<211>      143
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__53900_13

<400>      349

```


<210> 353
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__99475_19
 <400> 353
 tgcacaatga gatttgaagt catgtaacga tcaacaaata acaagaataa tataatcaat 60
 catgtaaaat aataataata ataatagaaa tcaagaacaa gtatgtccaa aaaatttagg 120
 gagggtaatc gaagattcct gactcaa 147

<210> 354
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__118615_18
 <400> 354
 atcatggatc tgattccacc tgaaaacaca attcagcaca actgagaatt ctgtattgcc 60
 acaaacttaa ttttagttta gaacttattt ttacttagat ctttatatat atatatatat 120
 acaacttagc gccatacat acaatca 147

<210> 355
 <211> 149
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__119001_46
 <400> 355
 tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata tatatatata 60
 tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata gatagacatg 120
 tacagcataa tcaagttgac caaatgcct 149

<210> 356
 <211> 149
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__118958_43

<400> 356

tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata tatatatata 60
tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata gatagacatg 120
tacagcataa tcaagttgac caaatgcct 149

<210> 357

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__17197_13

<400> 357

cggagtcgga gtagtcgagt agacatagtg gggggcgata tcgcatagg atttatoctc 60
tgaggaggaat aattaattaa ttggtaatat attatTTTTT ttataaatatt aatttattat 120
ataaagggttt catcgactc ggtattatg 149

<210> 358

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29

<400> 358

ttccaattcc ttagcctatc aaacatctaa tctaakatag agacgtaagg atctgccaat 60
tctgatcata acaatcaacg caagtattcg atttcaataa taataataat aataataata 120
ataagatggg aatgcatagg taaaaatgtt 150

<210> 359

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13

<400> 359

atacttaciaa tccgtcaggc agctcgatgc ttgcttgctt tgggggaata tttccaacgc 60

<211> 153
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__85664_20
 <400> 363
 tgtcaatcaa taaccattga tctccttacc tattcttaat ttagttttta taatatagag 60
 cattttctaatt tgtatcgcta tatatatata tatatatataa taattgtatc gctataaattt 120
 attcttaatt tggtagccgt aaatagaaac caa 153

<210> 364
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__36921_17
 <400> 364
 ccgagaccca cttggtatta cttcagggtt cctcacgga acggaacaaa aggcgcacac 60
 aatcgccaaa gagaaaaaga accctcaacc aaacaacaac aacaacaaaa aaaaagccct 120
 agaaaagatt ttggagaagc aatttctcac tcct 154

<210> 365
 <211> 155
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__124150_19
 <400> 365
 aagtgggtgc acacagcatc taggaaaaaa gtcaaaaagc aacgctggat tagaacaaaa 60
 tataattatt gtttattttt ctttctttct ttctttttca ttttttaatg acatcttttt 120
 ccattgttgt aatggcagaa atcagtgttc agtga 155

<210> 366
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__5089_14

<400> 366
 tcatacctga aatatgggtg tcttcaaatt attagctaatt atttattttt tttaatcaag 60
 tagttgaaaa aaaaattcag tttcatttta ttatttattt atttttcatc aagtggtaat 120
 atgacatacg gagtggtgcc tcaacctgtc ttgttatg 158

<210> 367
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__58221_15

<400> 367
 catttcaaag ggagagccat catcatttta ttttattttt tgatatagag agccatcatt 60
 attggtgaaa ctaaagattt ctcataacat aaagttgtat actaagaaaa tgattgatat 120
 tcacttttag cattttcttt gctttctcca tttccatg 158

<210> 368
 <211> 161
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__96139_14

<400> 368
 ccccaagcc aatgatagta actccaaagt caaaaagttc agtatattttt ttttttttca 60
 ttttttcgtc agcttgaatg acacttggat ttagacaaag gttttttcat aataattata 120
 ataataataa ttttcacgta aggttgagca taggacgagt t 161

<210> 369
 <211> 163
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__70595_13

<400> 369
 ttgggaactg tacacatgcc ttaatataat attattttat tatattatat atgagtattt 60
 atattttttt aatgtgatgg aaaaaagaag ataagaagaa aatcaggtg agatgataca 120

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__63053_13
 <400> 373
 tgtgcataac tcgatctctt gatgatttct accaattggc ctcggcctta tatatatata 60
 ttctcattct catatatata tatatgtgcg tgtagtttac atgaattttg caggtgatta 120
 ttatttgaaa gcaaatttat ttatgctggt agtaaagatt gcagcaaga 169

<210> 374
 <211> 169
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__63076_14
 <400> 374
 tgtgcataac tcgatctctt gatgatttct accaattggc ctcggcctta tatatatata 60
 ttctcattct catatatata tatatgtgcg tgtagtttac atgaattttg caggtgatta 120
 ttatttgaaa gcaaatttat ttatgctggt agtaaagatt gcagcaaga 169

<210> 375
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44442_12
 <400> 375
 aacgcgtctt tctttcttct tcaactaatt tgcattaaaa gtatcctcaa gtaactaaga 60
 aagcaatcaa gaaagaaagc ttcttgattt cattcattca ttcattatgt gtgtgtgtgc 120
 gagtacaaaa tttatttctg gaatctgagg tgtttcatat agccatgttg c 171

<210> 376
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44422_19
 <400> 376

aacgcgtctt tctttcttct tcaactaatt tgcattaaaa gtatcctcaa gtaactaaga 60
aagcaatcaa gaaagaaagc ttcttgtatt cattcattca ttcattatgt gtgtgtgtgc 120
gagtacaaaa tttatttctg gaatctgagg tgtttcatat agccatgttg c 171

<210> 377
<211> 178
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__44158_19
<400> 377

tttcattacg tgcgtttgta caactactat gaaacaaaca tgaaaaatgc acaatttact 60
cgtagaaaata ataataataa taaaaataaa taaataaata aaataaagta ttttttgaaa 120
aataaaagat tgtagtact agttactacg gagtatcgta ttcgtatcat ccaccctg 178

<210> 378
<211> 178
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__44141_17
<400> 378

tttcattacg tgcgtttgta caactactat gaaacaaaca tgaaaaatgc acaatttact 60
cgtagaaaata ataataataa taaaaataaa taaataaata aaataaagta ttttttgaaa 120
aataaaagat tgtagtact agttactacg gagtatcgta ttcgtatcat ccaccctg 178

<210> 379
<211> 178
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__90762_17
<400> 379

ccagagatat gattcaatac aaaggaaatt aagtaaacac taactcaaca ttctaaattt 60
tctttacttt tctctattaa tattttttta aaaagaaaat tcttctcaca tatacaaaga 120
gtcttgaggg agggagggag ggcaatgcc ccccttgaat ccgttaccac agggtaat 178

<210> 380
 <211> 182
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106241_14
 <400> 380
 tagatagcta gccatgttgg catgaagatt tgagcgggaa aataataaga caacatacat 60
 aacgttttct caaagtgggtt tttttatttt atttttttta tcataagggtt tggcttttta 120
 gttttttatt tttcagtgtt tgtggataat tctattaact gtcaaggag gaaattggta 180
 ca 182

<210> 381
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__109676_12
 <400> 381
 tcattgtctt tgaggacttt ctcattatta ttggatttta atcaataact tcttctactg 60
 tcttcttgag agagagagat gggggaaatt tgaaactgca ttcatatttatt acagttttaa 120
 tacattatgc aagatttact caaatgcttt ttgtacttaa aatggctatc actcagtgtc 180
 agtga 185

<210> 382
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__86242_14
 <400> 382
 ccacaactcc gatttatccc ataacaataa gtaaataata agtaaatgg acatgagttt 60
 tagcaaaaaa aaatagaaaa actaagcata ctaaaacatt atcattttta gaaagaaaga 120
 aaaaagacta tcataactga ttaggatcat aaaatttcct gaaactccaa atttcttctt 180
 tgtgc 185

<210> 386
 <211> 200
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__63275_46

<400> 386

tgctgtagt aaagattgca gcaagatttt gccataatta aaaatctact ttaaccccat 60

tgccctgcat gtacatttta ttattagttt gtttgatgat tttggaattt tgtgggttaa 120

tttattaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatgtata tattttgaag 180

gaattgagga gcggagtata 200

<210> 387
 <211> 203
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__62405_14

<400> 387

tgcatagaga gaaatagacg aggaaaaata taaaagaaa gaaaaaatt ataaataaaa 60

caaacaacat aataaaaaat gaaaagaaga atagaaggaa aaatagactc aaaatgagat 120

tttgaaatta tataattaat aatccaatta atctcatgag atattattct ataactataa 180

cttatggacc gtttgaaga gat 203

<210> 388
 <211> 211
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__33563_12

<400> 388

ccttaggtgc tcatacatcc aaacacttac acacttgttt tagtaaataa tgttatatcc 60

tatctcaaataaat aaatccaatg tttagaataa atccttgatt gacttattat tattaatatg 120

ctcatttata aattattgtc aaagataatt ttgttgaaca aattttttta atatttacia 180

aatatacggtt tcttgcggtg tatatgaatc a 211

<210> 389
 <211> 243
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__33146_14
 <400> 389
 cgaaccctaa acatttcaaa ccaaattact cacagatata gtttttttca aaaattgatt 60
 gagagatcgt gtagaaaaag taaatttcaa gcaaaactca tcctcaatat cttttttgta 120
 ttggtttata aacatgagag aattgggaaa acgcttttgt tttttgatcc attctcacat 180
 ctgcgatttt gcttcttttt ctttctttct tccatgtatg tgtttccaac ctttctctg 240
 aaa 243

<210> 390
 <211> 251
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__102179_29
 <400> 390
 aatctcgatt gtcttcttgc gaaattgatt tccatcgatt tctctctatt ttttcttttc 60
 taaattatat tgacaactat atatatatat atatatatat atatattatg taacaaattt 120
 tatgatgcag ttagataaca agaatcaaac aataaaaaata tataaaaaata agcttaagta 180
 attaatatcc ctaaaattaa atcagataaa ttaaaatggt ttgtatattg cttgattggt 240
 gacttggttg a 251

<210> 391
 <211> 257
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__2646_15
 <400> 391
 ccaaaggctt agtttcattt gcattaacat attaataata attcacaaga gaagaaatat 60
 aaaataagat aaatcaattt tttcacaagt taaattttat tttatttttt ggaattttta 120

caagaaataa aaaaattcat aacttaaaat taactcatgt atgataactt tttaatagtt 180
 tttttgttta attttcttaa aagataaggc gtataaatta attttagttt acgagagaag 240
 ttggatttgt ttatttc 257

<210> 392
 <211> 269
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__76652_24
 <400> 392

actaactctt gcgtgctcct tgtttcaaac aattaaatta atataagggt atttgtagt 60
 gtttaggata ttggttaaga aatcaatata tatatatata tatatatatt gtataaatta 120
 taagagaata taaaaaaatt atgaatagta taattttttg tttttcaatt tttaaaattt 180
 taattaaagg aaaattgggt atatttaaaa ttattcttta tgtagaagaa aaattgataa 240
 atgattttga tccagtatat gtcccaggg 269

<210> 393
 <211> 283
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__66280_14
 <400> 393

gtgtagatt gattaaagtt cgctgatata acttttattt aatgaaaatt aaattgtagt 60
 taaaaatatt gcaagtcttt attaataata caatacatca tactaacata tccaaaatat 120
 ttatactaata taacagttca atcctgctag ataaatgctt ttctatatat aactgacag 180
 aacagtttta atgctttttt aattttttcc tgtttgtaat aatgattttt tgtttgtttg 240
 ttagaaattg acattttttt cactttaatc atgggctaaa tct 283

<210> 394
 <211> 284
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__54768_13

<400> 394
aaattaccaa tcatgtatgg agtgagaaaa cctcgagcat atgagaaagg ggtatatgaa 60
tatactacta ttcgtattat tatcaaatat taatatgttc catagaaatt taaaaattat 120
ttatattcta ttattattat ttagtaatag tagtatagta ttagtaatga cattggatcg 180
taaattgtaa ttaaataatta tatcattagt attttagga atgtaaaatt taattttaat 240
gaaaaatatt atatgacaaa agttatggtg caatattgtg cctg 284

<210> 395
<211> 289
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__62580_14

<400> 395
aacttatgga ccgttttgaa gagataaaaa aagaaaagaa aatattgatt acaatatatt 60
tttctttggt taattgaaga aaaataaaga aacaattgac ttctaagaat aaaaattcaa 120
aacttttctt atgttttaac ttttttttaa tttcaaattt tccttttctt gatttttctt 180
tcccactaca attgactgag tcagactgaa cgtgatactt agatacatat atgcaactct 240
cagtactact cctcacctct atataatctt cactctttgc tcctccttt 289

<210> 396
<211> 293
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__34598_55

<400> 396
aaagtctggt ctgaactgac ccatttaatt aagaggtag gttcaagctt ttttaaaaag 60
cttattaaat taaatagatc agacttaggc ttgttaaaaa gccttataag tctgataggt 120
cggcctatat atatatatat atatatgtat atgtatatat atatatatat gtatatatat 180
ttatattatt tgttgatacc aatttatact tatattattt tttgggtaca attaattttt 240
ttttgaaacc agcagacttt gattatacat tactgtcca taacttccat tcc 293

<210> 397

<211> 298
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__77680_13

<400> 397

tgacatgaac tatctcaaac aatgcaaaaa ttgtcccctt aaaggcaata ccccttttcc 60
 cccctttaa atttggcttt caaaaagtac ttttttcaa atacattaat ttttaacatg 120
 gctagaaagt atttttgaaa tattaaaatt ttaacacttc cagaaaatat tttctgaaat 180
 gtgttgaaat tttttaatct gttttgaaaa gtagtttcca aaaaagagat acttgtagaa 240
 gaagaagaat atatatatat agtattagta aatctgggag gtgtaaataa cagttggt 298

<210> 398
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__77693_12

<400> 398

tgacatgaac tatctcaaac aatgcaaaaa ttgtcccctt aaaggcaata ccccttttcc 60
 cccctttaa atttggcttt caaaaagtac ttttttcaa atacattaat ttttaacatg 120
 gctagaaagt atttttgaaa tattaaaatt ttaacacttc cagaaaatat tttctgaaat 180
 gtgttgaaat tttttaatct gttttgaaaa gtagtttcca aaaaagagat acttgtagaa 240
 gaagaagaat atatatatat agtattagta aatctgggag gtgtaaataa cagttggt 298

<210> 399
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__97392_14

<400> 399

tttgatgtag ttgatttatg cactcgattg taaaaatata attgttttta aatattgtgc 60
 aaatgggttt tggggatttc acttacttaa tatgatttag aaacattatt attattattt 120
 ctgtaaaaaa aaagaaatat tattattatt acaatttctt catccttctt atatactttt 180

ttaaaaacga aaaaaaaaaa tattgagttt cgtttatgat taagaaaaat gtttcataat 240

taaaaattaa aaactagtgt ctgcatcatc acattactaa actaggttgc ctgatgtcac 300

<210> 400

<211> 300

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__97359_15

<400> 400

tttcatgtag ttgatttatg cactcgattg tacaaatata attgttttta aatattgtgc 60

aaatgggttt tggggatttc acttacttaa tatgatttag aaacattatt attattattt 120

ctgtaaaaaa aaagaaatat tattattatt acaatttctt catccttctt atatactttt 180

ttaaaaacga aaaaaaaaaa tattgagttt cgtttatgat taagaaaaat gtttcataat 240

taaaaattaa aaactagtgt ctgcatcatc acattactaa actaggttgc ctgatgtcac 300

<210> 401

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__289711_11_Forward_Primer

<400> 401

aaaccttgac gttgttgtct ttgtt 25

<210> 402

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__289711_11_Reverse_Primer

<400> 402

ggaatattgt accaatcacc cggtta 25

<210> 403

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

[illegible]

09-487 010601

[illegible][illegible][illegible]

007-498-0100

09-467-0100

09-687-0100

02-4867

09-6870 or 010001

[illegible]

09-687-01 or 01-0201

09-6787 or 010901

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

097688-0100

[illegible][illegible][illegible]

007-4986-01001

[illegible][illegible]

02-48-01 or 01-06-01

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

<210>	408	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__332420_21_Reverse_Primer	
<400>	408	
acttaggaat ggaacagcag actgg		25
<210>	409	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__228126_18_Forward_Primer	
<400>	409	
atagctctgt tgcaaaggaa gatgg		25
<210>	410	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__228126_18_Reverse_Primer	
<400>	410	
attggcatgc aagatatcag gagaa		25
<210>	411	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__139723_11_Forward_Primer	
<400>	411	
ttgcattcaa attcatggaa ctacc		25
<210>	412	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__139723_11_Reverse_Primer

<400> 412

tcaccatgtg tgcataaaac ataac 25

<210> 413

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__280585_14_Forward_Primer

<400> 413

tttacaagtg catcatttaa cttctca 27

<210> 414

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__280585_14_Reverse_Primer

<400> 414

tttggcctca atttaaagat cctgt 25

<210> 415

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__70509_14_Forward_Primer

<400> 415

cctatgaaga atacacccac gttga 25

<210> 416

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__70509_14_Reverse_Primer

<400> 416

cagcctccat caggaagatg aatac 25

<210>	417	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__50537_17_Forward_Primer	
<400>	417	
aaacccaaca taattccaac ttcaa		25
<210>	418	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__50537_17_Reverse_Primer	
<400>	418	
agcagagcat cccaaattaa tgcta		25
<210>	419	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__231556_17_Forward_Primer	
<400>	419	
agcccttcca caaactagag cgtat		25
<210>	420	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__231556_17_Reverse_Primer	
<400>	420	
ttctgccgaa acacttccag taaat		25
<210>	421	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<210>	426	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__297741_14_Reverse_Primer	
<400>	426	
	agaactagat tggtatgccc gtgct	25
<210>	427	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206502_14_Forward_Primer	
<400>	427	
	agaagaagac gacgacatcg aagag	25
<210>	428	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206502_14_Reverse_Primer	
<400>	428	
	ggacagggtt tccagcttcg	20
<210>	429	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__221223_13_Forward_Primer	
<400>	429	
	ccagagtctt gtaagaaagc catca	25
<210>	430	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__221223_13_Reverse_Primer

<400> 430

cagctgacac atgtccattc tttct 25

<210> 431

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14_Forward_Primer

<400> 431

tttgcttgaa taaatgtgca cagaa 25

<210> 432

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14_Reverse_Primer

<400> 432

gcaaagggtg ctccttctga attt 24

<210> 433

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14_Forward_Primer

<400> 433

catcaacaaa tcacacacac acaca 25

<210> 434

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14_Reverse_Primer

<400> 434

tcctaactgaa gagaagaagg cattg 25

<210>	435	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__7439_12_Forward_Primer	
<400>	435	
ggtgctgtag tgcttgaaac agttg		25
<210>	436	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__7439_12_Reverse_Primer	
<400>	436	
accaatgtaa atgcgaacac agaaa		25
<210>	437	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281852_61_Forward_Primer	
<400>	437	
aaccagagga aacagggagt cattt		25
<210>	438	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281852_61_Reverse_Primer	
<400>	438	
cagtctttca ttaatcctcc gtcgt		25
<210>	439	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	


```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__150390_17_Reverse_Primer
<400>      448
agggtgtgaa gtttaatcac catga                                25

<210>      449
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__34697_75_Forward_Primer
<400>      449
gcatgctctt aggtgattgc agag                                24

<210>      450
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__34697_75_Reverse_Primer
<400>      450
ttcatgaagg cagttgaatg tatcc                                25

<210>      451
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__150374_13_Forward_Primer
<400>      451
ttacgcactc agatttggat ttgat                                25

<210>      452
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__150374_13_Reverse_Primer
<400>      452
agggtgtgaa gtttaatcac catga                                25

```

<210>	453	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__40513_22_Forward_Primer	
<400>	453	
attctgaaat tgggtggaagg ttctg		25
<210>	454	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__40513_22_Reverse_Primer	
<400>	454	
caaataaatg tgaagccaca cctga		25
<210>	455	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__268602_14_Forward_Primer	
<400>	455	
aacacgtctc atctcaagaa gctca		25
<210>	456	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__268602_14_Reverse_Primer	
<400>	456	
taacttcgac caaataggcc tagca		25
<210>	457	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__25357_13_Forward_Primer

<400> 457

acttctccca cactttccct ttctc 25

<210> 458

<211> 21

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__25357_13_Reverse_Primer

<400> 458

agcggaaatct cctctggctt c 21

<210> 459

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__137548_13_Forward_Primer

<400> 459

gtatgaaccc taaagctggc ttcg 24

<210> 460

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__137548_13_Reverse_Primer

<400> 460

gcacagattt gttaagagga atgct 25

<210> 461

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__139131_13_Forward_Primer

<400> 461

gtatgaaccc taaagctggc ttcg 24

<210>	462	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__139131_13_Reverse_Primer	
<400>	462	
gcacagattt gttaagagga atgct		25
<210>	463	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__203855_12_Forward_Primer	
<400>	463	
ttgttgtaa gagaaggga gctct		25
<210>	464	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__203855_12_Reverse_Primer	
<400>	464	
tcatgtgctc acatctgtgt tgttt		25
<210>	465	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__199049_15_Forward_Primer	
<400>	465	
ggcaaatcac atgtacataa gggaga		26
<210>	466	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__199049_15_Reverse_Primer

<400> 466

tcaccaaata aactcactga gcaaa 25

<210> 467

<211> 22

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__320907_12_Forward_Primer

<400> 467

gattcgccgg aaattctctc ct 22

<210> 468

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__320907_12_Reverse_Primer

<400> 468

ctccgatatt aagctcgcca tcct 24

<210> 469

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__16407_17_Forward_Primer

<400> 469

cacactctca cagcaacttc tcgat 25

<210> 470

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__16407_17_Reverse_Primer

<400> 470

atatcactga tccacgtggg atttc 25

<210>	471	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206516_17_Forward_Primer	
<400>	471	
	cagaagacga agacgaagaa gagga	25
<210>	472	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206516_17_Reverse_Primer	
<400>	472	
	actcggattg ggaccagctc	20
<210>	473	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__264495_13_Forward_Primer	
<400>	473	
	agtggcataa agcaagaagt tcacc	25
<210>	474	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__264495_13_Reverse_Primer	
<400>	474	
	gagattcaag ggaatgcata ctgaa	25
<210>	475	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	


```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__156785_13_Forward_Primer
<400>      475

atctagtgcc tccacgcatc tctac                                     25

<210>      476
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__156785_13_Reverse_Primer
<400>      476

gttggcggttg aagagagaga aagag                                     25

<210>      477
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__187129_12_Forward_Primer
<400>      477

tgattgggaa ggaaagcttc attag                                     25

<210>      478
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__187129_12_Reverse_Primer
<400>      478

atttatcttg caccatgacc aaacc                                     25

<210>      479
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__214106_13_Forward_Primer
<400>      479

ccatcttctt ctcaatcctc atgttg                                     26

```

<210>	480	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__214106_13_Reverse_Primer	
<400>	480	
gtttaaagta gagcacgcgg agagc		25
<210>	481	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__149013_12_Forward_Primer	
<400>	481	
aagctcaacg tggatgtttg ttaga		25
<210>	482	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__149013_12_Reverse_Primer	
<400>	482	
gcacactaga catttatattc gctttga		27
<210>	483	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__326352_16_Forward_Primer	
<400>	483	
gttggttacct tgtgtgttcg ctttg		25
<210>	484	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<210> 489
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29646_14_Forward_Primer

 <400> 489

acgcaactca gatgcattaa cacaa 25

<210> 490
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29646_14_Reverse_Primer

 <400> 490

tgaataatga tcatcgtcca ctgata 26

<210> 491
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29618_13_Forward_Primer

 <400> 491

acgcaactca gatgcattaa cacaa 25

<210> 492
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29618_13_Reverse_Primer

 <400> 492

tgaataatga tcatcgtcca ctgata 26

<210> 493
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108561_14_Forward_Primer

<400> 493

aatgttgctt gccttcacag ctaag 25

<210> 494

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108561_14_Reverse_Primer

<400> 494

tcctaaaccct tattcataac ccaga 25

<210> 495

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__143975_14_Forward_Primer

<400> 495

cggtagctat agcgatttgc aacaaa 26

<210> 496

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__143975_14_Reverse_Primer

<400> 496

cccatcgta gtagtattcac attca 25

<210> 497

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108431_20_Forward_Primer

<400> 497

ccgaatgaca gagaggaaga agaaa 25

<210>	498	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__108431_20_Reverse_Primer	
<400>	498	
atttcaactt cccacaccac tgac		24
<210>	499	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281764_11_Forward_Primer	
<400>	499	
ttcctggtga gtaacaagtg taggg		25
<210>	500	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281764_11_Reverse_Primer	
<400>	500	
tctggttcac gctctattca aacga		25
<210>	501	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__130058_15_Forward_Primer	
<400>	501	
agtctcgctc ctatttcgag tcctt		25
<210>	502	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__130058_15_Reverse_Primer
<400>      502

gtgccacctt gaatccactt atcat                                25

<210>      503
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__310590_52_Forward_Primer
<400>      503

ttccctaata atggtggaag cagtt                                25

<210>      504
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__310590_52_Reverse_Primer
<400>      504

acccaaaccc aatatggtgt tctac                                25

<210>      505
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__313405_14_Forward_Primer
<400>      505

cggatgttaa atgattggtt cgttt                                25

<210>      506
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__313405_14_Reverse_Primer
<400>      506

aattatgttg gactggttct ggaaa                                25

```

<210>	507	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__302190_13_Forward_Primer	
<400>	507	
	ttaaccact accaaatata ctccaaa	27
<210>	508	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__302190_13_Reverse_Primer	
<400>	508	
	caagttcggg taggatgaac acgat	25
<210>	509	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__225343_17_Forward_Primer	
<400>	509	
	cccgaattt gttatagtgg gaaa	24
<210>	510	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__225343_17_Reverse_Primer	
<400>	510	
	agtaaattgc acttcaaacg catgg	25
<210>	511	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

[illegible]

tactttccaa attgatgcag accag 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 512

tgtcccaaat agggagttac aagga 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 513

tgatgacaat gatgacgatt tgtga 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 514

aattcatctg caacgtcctg gtaag 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 515

cacatttgat gattgattcc agttt 25

<210>	516	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__109052_16_Reverse_Primer	
<400>	516	
ccataatgtc agtgctttct ggcta		25
<210>	517	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__6395_12_Forward_Primer	
<400>	517	
tactactgaa ccgtggtgcc tgata		25
<210>	518	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__6395_12_Reverse_Primer	
<400>	518	
gccatacaaa tgcattgtgg ttaat		25
<210>	519	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__244905_16_Forward_Primer	
<400>	519	
tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaa		26
<210>	520	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__244905_16_Reverse_Primer
<400>      520

tatgcgtatt acctccaacg tccat                                     25

<210>      521
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__244956_13_Forward_Primer
<400>      521

tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaa                                   26

<210>      522
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__244956_13_Reverse_Primer
<400>      522

tatgcgtatt acctccaacg tccat                                     25

<210>      523
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__117220_13_Forward_Primer
<400>      523

aagagaattg gcaaagtgca gtagc                                    25

<210>      524
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__117220_13_Reverse_Primer
<400>      524

ctcccatctt cttcactctc agcat                                    25

```

<210>	525	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__134707_14_Forward_Primer	
<400>	525	
	tgtacatcaa actggcaagg aagag	25
<210>	526	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__134707_14_Reverse_Primer	
<400>	526	
	gagattgcac agaagggaaa ttggt	25
<210>	527	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__35078_13_Forward_Primer	
<400>	527	
	agcaagatca gaagtcgcaa acac	24
<210>	528	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__35078_13_Reverse_Primer	
<400>	528	
	ctccattct tccatttcca tttct	25
<210>	529	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__210506_16_Forward_Primer

<400> 529

ttgatattgt tgcaaatcac ctgaa 25

<210> 530

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__210506_16_Reverse_Primer

<400> 530

gagggtcaagt aagtgccaca tcaga 25

<210> 531

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__116961_26_Forward_Primer

<400> 531

atccgggaaa tgattctaaa catga 25

<210> 532

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__116961_26_Reverse_Primer

<400> 532

gtttatttga cgctgttccg tcttt 25

<210> 533

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__51073_13_Forward_Primer

<400> 533

caaattgccca catttctcat gtcag 25

<210>	534	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__51073_13_Reverse_Primer	
<400>	534	
gtgtgtagag gctaaggctt gagga		25
<210>	535	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55291_15_Forward_Primer	
<400>	535	
ccctagggac aacagggtac ctaat		25
<210>	536	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55291_15_Reverse_Primer	
<400>	536	
atggtcctga ctcggtgaac caaat		25
<210>	537	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__229651_18_Forward_Primer	
<400>	537	
acaatcaagg aatctaagcc acaca		25
<210>	538	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__229651_18_Reverse_Primer
<400>      538

ctgttcttgc agtaatgttg gcact                                25

<210>      539
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__303308_19_Forward_Primer
<400>      539

caactcctct ttcaattcgc acac                                24

<210>      540
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__303308_19_Reverse_Primer
<400>      540

tgtggaattt gttgtgtcta agggtg                                26

<210>      541
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__168373_20_Forward_Primer
<400>      541

gaacaggcta tcatggctga agaag                                25

<210>      542
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__168373_20_Reverse_Primer
<400>      542

atcagatgat gctgaatgct tgtgt                                25

```

<210>	543	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__253333_17_Forward_Primer	
<400>	543	
gtcatcaccc atataaactt gtcca		25
<210>	544	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__253333_17_Reverse_Primer	
<400>	544	
aagattcgct tccatcaaca tcaat		25
<210>	545	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__5791_13_Forward_Primer	
<400>	545	
aaagagagat tagggaacca ttgga		25
<210>	546	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__5791_13_Reverse_Primer	
<400>	546	
aatccaaata gaaatttcgt gtcagt		26
<210>	547	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__206841_19_Forward_Primer
 <400> 547
 agctgcctca caccgccaat 20
 <210> 548
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__206841_19_Reverse_Primer
 <400> 548
 actagcatct ctcggtccct cactt 25
 <210> 549
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__202827_12_Forward_Primer
 <400> 549
 agttggctca aacaaatcag attcc 25
 <210> 550
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__202827_12_Reverse_Primer
 <400> 550
 tgtaggaga agaaccacca ccaag 25
 <210> 551
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__322656_13_Forward_Primer
 <400> 551
 tgtccaata tcctaggtag agccata 27

<210> 552
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__322656_13_Reverse_Primer
 <400> 552
 cggtttgatc acattcactt gtcac 25

<210> 553
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__111841_14_Forward_Primer
 <400> 553
 tgcttttagct cagtaacctg cttga 25

<210> 554
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__111841_14_Reverse_Primer
 <400> 554
 catgttagtt tatcttgctg gcatcc 26

<210> 555
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__192719_13_Forward_Primer
 <400> 555
 gctacttctt ggcaagctct attcg 25

<210> 556
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__192719_13_Reverse_Primer

<400> 556

gttggtgtgc ctttagggtc aatgt 25

<210> 557

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__195630_17_Forward_Primer

<400> 557

ttggagttga gtgttctgat ggaag 25

<210> 558

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__195630_17_Reverse_Primer

<400> 558

tctctcgtac gatgacccta atgaa 25

<210> 559

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__69999_13_Forward_Primer

<400> 559

tttccacaaa gactcctgcc cttt 24

<210> 560

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__69999_13_Reverse_Primer

<400> 560

tagtgacaca gtgtggtgga gtgaa 25

<223> Seq ID: 240017_region_G3__88478_19_Forward_Primer
 <400> 565
 aagataagat gaggtgctcg tcaaa 25

<210> 566
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__88478_19_Reverse_Primer
 <400> 566
 ttatactcat tcaatgcacg attgg 25

<210> 567
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108950_13_Forward_Primer
 <400> 567
 agtgctagct ggacgcacaa a 21

<210> 568
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108950_13_Reverse_Primer
 <400> 568
 aaactggaat caatcatcaa atgtgt 26

<210> 569
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__121054_14_Forward_Primer
 <400> 569
 ctgcatggaa agatgaagca ggtat 25

<210> 570
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240O17_region_G3__121054_14_Reverse_Primer
 <400> 570
 gtgctttctc cctggcagac tataa 25

<210> 571
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240O17_region_G3__188337_14_Forward_Primer
 <400> 571
 cacgtaagac caagacctaa cagga 25

<210> 572
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240O17_region_G3__188337_14_Reverse_Primer
 <400> 572
 attcaagact gtgcatcttc ttcgt 25

<210> 573
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240O17_region_G3__255944_21_Forward_Primer
 <400> 573
 taactttgcc ttaattggtt gcaca 25

<210> 574
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__255944_21_Reverse_Primer

<400> 574

attcttcttg ccttctcact gccta 25

<210> 575

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__219518_14_Forward_Primer

<400> 575

acgaaatgct catgatcttc tttca 25

<210> 576

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__219518_14_Reverse_Primer

<400> 576

aatctgcagg agagagaaag cgtaa 25

<210> 577

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__235601_15_Forward_Primer

<400> 577

acactcagtc atagccaagc ctacc 25

<210> 578

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__235601_15_Reverse_Primer

<400> 578

tgagttggac gaggacaagg taagt 25

<210>	579	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__301529_13_Forward_Primer	
<400>	579	
	ttagtttaca ctgccggatc acgtt	25
<210>	580	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__301529_13_Reverse_Primer	
<400>	580	
	gagcagtcta atccattgga aatca	25
<210>	581	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__94795_14_Forward_Primer	
<400>	581	
	ccgtctccaa caccctctca ta	22
<210>	582	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__94795_14_Reverse_Primer	
<400>	582	
	tcctaactgaa gagaagaagg cattg	25
<210>	583	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46703_23_Forward_Primer

<400> 583

aaaccattct tcaacttgca acaca 25

<210> 584

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46703_23_Reverse_Primer

<400> 584

tcttcttgtc agaaacacgg ttgaa 25

<210> 585

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__59616_14_Forward_Primer

<400> 585

tcatggtaac atggaggcaa ctatc 25

<210> 586

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__59616_14_Reverse_Primer

<400> 586

ccctaaatca tcaccatcat cactt 25

<210> 587

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__296933_15_Forward_Primer

<400> 587

ttagtggaac caagcactct ctcct 25

<210>	588	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__296933_15_Reverse_Primer	
<400>	588	
	ttctatgctc ttgccaccaa atgta	25
<210>	589	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192428_17_Forward_Primer	
<400>	589	
	ataacagcga agcaatccat taacc	25
<210>	590	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192428_17_Reverse_Primer	
<400>	590	
	cgaatagagc ttgccaagaa gtagc	25
<210>	591	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__191490_14_Forward_Primer	
<400>	591	
	gcataataca ttgtgtcttc atcca	25
<210>	592	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__191490_14_Reverse_Primer

<400> 592

attcaagact gtgcattcttc ttcgt 25

<210> 593

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11_Forward_Primer

<400> 593

tctcattgat ccttgtccat ccata 25

<210> 594

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11_Reverse_Primer

<400> 594

tgacaaacta ctaataccat cgtcca 26

<210> 595

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15_Forward_Primer

<400> 595

tgatcaccac agtaatatca atcacia 27

<210> 596

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15_Reverse_Primer

<400> 596

ggtaatttaa tggtcacaca tgaccac 27

<210> 597
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__69514_13_Forward_Primer
 <400> 597

aaactttgca tcacattggt aatcttt 27

<210> 598
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__69514_13_Reverse_Primer
 <400> 598

aatccaccta cacgaatttg ctcat 25

<210> 599
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__37699_47_Forward_Primer
 <400> 599

gtggaatcaa gtgagggaga aactc 25

<210> 600
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__37699_47_Reverse_Primer
 <400> 600

tctcttcttt cttaatcgcc taatca 26

<210> 601
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__11301_29_Forward_Primer

<400> 601

ccatttatac acacacacac acacaca

27

<210> 602

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__11301_29_Reverse_Primer

<400> 602

tcacgtagat ttcacacttc ctcaa

25

<210> 603

<211> 22

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__141875_12_Forward_Primer

<400> 603

gctcatgatt cgggccatat tt

22

<210> 604

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__141875_12_Reverse_Primer

<400> 604

tgagcaaatt gttgtgttga gtagtg

26

<210> 605

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__98090_18_Forward_Primer

<400> 605

aaacacacac tgaacttggt cctaaa

26


```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__262094_11_Reverse_Primer
<400>      610

ttctaatagac actttgtgaa tgaagg                                26

<210>      611
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__262079_15_Forward_Primer
<400>      611

ggatccaacc gactagatca gtctaa                                26

<210>      612
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__262079_15_Reverse_Primer
<400>      612

ttctaatagac actttgtgaa tgaagg                                26

<210>      613
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__59090_12_Forward_Primer
<400>      613

tctcatttat ctatctccca aggtgtg                                27

<210>      614
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__59090_12_Reverse_Primer
<400>      614

cctaacaccg tgcctaagga cataa                                25

```

<210>	615	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__245723_13_Forward_Primer	
<400>	615	
	aacgttgatg tctactgctc ccaat	25
<210>	616	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__245723_13_Reverse_Primer	
<400>	616	
	gcgcgtggat aataattggt tgttt	25
<210>	617	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__194628_54_Forward_Primer	
<400>	617	
	gattaggcac ccataatata aatcctt	27
<210>	618	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__194628_54_Reverse_Primer	
<400>	618	
	atgttaccaa ctccgacacg tcagt	25
<210>	619	
<211>	25	
<212>	DNA	

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__4566_16_Forward_Primer	
<400>	619	
	ccaaacacct cctcaattgt agacc	25
<210>	620	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__4566_16_Reverse_Primer	
<400>	620	
	tttcttgaag ttgctgtg tactatc	27
<210>	621	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__96209_14_Forward_Primer	
<400>	621	
	ttgatgagct ggctggttag ttaaa	25
<210>	622	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__96209_14_Reverse_Primer	
<400>	622	
	gtaatgtagg ctttcgctcc ctctt	25
<210>	623	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__248715_17_Forward_Primer	
<400>	623	

agcaaagtct ttaattacgc tgaaa

25

<210> 624

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__248715_17_Reverse_Primer

<400> 624

ttcttgtggt attgcttgct actcg

25

<210> 625

<211> 23

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__71410_40_Forward_Primer

<400> 625

gagtccttca aattggcgtc ttt

23

<210> 626

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__71410_40_Reverse_Primer

<400> 626

aagtttggct agattcaaga aacaaa

26

<210> 627

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__226519_13_Forward_Primer

<400> 627

ataatgccca cgatccaagt gtatt

25

<210> 628

<211> 25

<212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__226519_13_Reverse_Primer	
<400>	628	
	tccatttccg tactccaact ttcat	25
<210>	629	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11282_19_Forward_Primer	
<400>	629	
	cgaaattcgt aaggcaatct tattgg	26
<210>	630	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11282_19_Reverse_Primer	
<400>	630	
	tcacgtagat ttcacacttc ctcaa	25
<210>	631	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__170504_12_Forward_Primer	
<400>	631	
	aaccaaactt gggttgaact tgttt	25
<210>	632	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__170504_12_Reverse_Primer	
<400>	632	

aaatgaaatc caaatcgggc cagt 24

<210> 633
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__40864_14_Forward_Primer
 <400> 633

ggactgattg gtacgaccat tagttta 27

<210> 634
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__40864_14_Reverse_Primer
 <400> 634

gcacatgaca aatcacatta ctctcaa 27

<210> 635
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__13529_14_Forward_Primer
 <400> 635

cgtgccaatc atcgatacag tacaa 25

<210> 636
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__13529_14_Reverse_Primer
 <400> 636

cacaccacca gagtgttaagc tgttt 25

<210> 637
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14_Forward_Primer

<400> 637

tcaattaaag ggataaggac ccatt 25

<210> 638

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14_Reverse_Primer

<400> 638

tttagagccc atttgtttca acttt 25

<210> 639

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13_Forward_Primer

<400> 639

aaagttgaat ggtttgacag agataaa 27

<210> 640

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13_Reverse_Primer

<400> 640

aaacactact gctgattatc ccaaga 26

<210> 641

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__55568_26_Forward_Primer

<400> 641

aggcatagaa gcactaatgg tgaca

25

<210> 642

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__55568_26_Reverse_Primer

<400> 642

cctcctctct tgtaataggt cgatga

26

<210> 643

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__73238_16_Forward_Primer

<400> 643

tggtcatgtg tgaacattaa attacct

27

<210> 644

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__73238_16_Reverse_Primer

<400> 644

tcactccgtc tgtcccttat taaa

25

<210> 645

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__52488_19_Forward_Primer

<400> 645

atgtgcattg gatgttctac catag

25

<210> 646

<211> 25

<212> DNA

aggctctcgt actcctcctc ct 22

<210> 651
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__375912_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 651

gacgcctctg tcacgaacga c 21

<210> 652
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__375912_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 652

aaacctacgc cttcttcttc ctc 23

<210> 653
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 653

accagtactc ctggagggtc tcac 24

<210> 654
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 654

ctgggtgctcc tgcaacatct tct 23

<210> 655
 <211> 25
 <212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__171606_14_Forward_Primer_Seq	
<400>	655	
	gcaactcgac atattctttg ggatt	25
<210>	656	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__171606_14_Reverse_Primer_Seq	
<400>	656	
	ctttccaatg tgggactgaa gaagt	25
<210>	657	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__416256_13_Forward_Primer_Seq	
<400>	657	
	aacaattgca tccggtcatt ctaa	24
<210>	658	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__416256_13_Reverse_Primer_Seq	
<400>	658	
	aattctcaca ctcaagaggc cagac	25
<210>	659	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__231395_15_Forward_Primer_Seq	
<400>	659	

gtccttcccg cactaattta tcgaa 25

<210> 660
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231395_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 660

gatcacccat caaacctac cttc 24

<210> 661
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__5502_47Forward_Primer_Seq
 <400> 661

cagcaagagt tgacgaatga tgaac 25

<210> 662
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__5502_47_Reverse_Primer_Seq
 <400> 662

gctttaacac cgacaacctc atacc 25

<210> 663
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__93061_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 663

acagcatcag aactcagaag cattg 25

<210> 664
 <211> 23
 <212> DNA

```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318O13_region_A3__93061_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      664

gaggctaacg ttgttgctga cct                                     23

<210>      665
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318O13_region_A3__111684_19_Forward_Primer_Seq

<400>      665

cttctccata acacttccca ccaac                                   25

<210>      666
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318O13_region_A3__111684_19_Reverse_Primer_Seq

<400>      666

tcgtgaggag aaggaagaga gaaag                                   25

<210>      667
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318O13_region_A3__69328_14_Forward_Primer_Seq

<400>      667

ctcctcagcc aggttacgct tatt                                    24

<210>      668
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318O13_region_A3__69328_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      668

```

25

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36529_17_Forward_Primer_Seq

<400> 669

25

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36529_17_Reverse_Primer_Seq

<400> 670

25

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__139128_12_Forward_Primer_Seq

<400> 671

25

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__139128_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 672

25

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__495674_13_Forward_Primer_Seq

<400> 673

aagaatccag gaccatgacc ctatt 25

<210> 674

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__495674_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 674

tttgcggtca ttctctgatg ttatt 25

<210> 675

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187577_13_Forward_Primer_Seq

<400> 675

aaacgaacac atacgcactc acatt 25

<210> 676

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187577_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 676

cttactggat ccatgaacgg tgga 24

<210> 677

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__453036_14_Forward_Primer_Seq

<400> 677

caacaatccg tggtgataag agcaa

25

<210> 678

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__453036_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 678

ccctaaagca cttctagtcg cgaaa

25

<210> 679

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374041_13_Forward_Primer_Seq

<400> 679

aatgcaaagt aacaaagcac cctgt

25

<210> 680

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374041_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 680

tttgttccac catgaataat gacca

25

<210> 681

<211> 23

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__3412_11_Forward_Primer_Seq

<400> 681

aaacactcca atgccaccat ctc

23

<210> 682

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__3412_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 682

aaccttaacc aaagccaaca ccttt 25

<210> 683

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__276495_28_Forward_Primer_Seq

<400> 683

ctttcaagcc gcagggttag atac 24

<210> 684

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__276495_28_Reverse_Primer_Seq

<400> 684

agctgcaacg tgtagccaat tatta 25

<210> 685

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__151839_17_Forward_Primer_Seq

<400> 685

ccgcaatggt atctctctca gactt 25

<210> 686

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__151839_17_Reverse_Primer_Seq

<400> 686

25

<213> Glycine max

<400> 687

25

<213> Glycine max

<400> 688

25

<213> Glycine max

<400> 689

25

<213> Glycine max

<400> 690

25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11__Forward_Primer_Seq

<400> 691

tagtggaatg gaagcagaac agagg 25

<210> 692

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11__Reverse_Primer_Seq

<400> 692

tatgctgttc ttccaaacca ggagt 25

<210> 693

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70__Forward_Primer_Seq

<400> 693

cacattgaaa taaacatgta cgacaca 27

<210> 694

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70__Reverse_Primer_Seq

<400> 694

cgctggatat aatatttatg tgtgctg 27

<210> 695

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65117_12__Forward_Primer_Seq

<400> 695

cctcatgtcc ttctgcttc tcata 25

<210> 705
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__183305_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 705

ggagattaat ttgatgaacc gacca 25

<210> 706
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__183305_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 706

acagggtgag accaacacaa agatt 25

<210> 707
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__55050_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 707

tctgaccctt aataatcagg caaca 25

<210> 708
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__55050_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 708

agaatcttct acttgcccgg ttaga 25

<210> 709
 <211> 27
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21_Forward_Primer_Seq

<400> 709

tggtgctaag aaagtgtaat ttgtgga 27

<210> 710

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21_Reverse_Primer_Seq

<400> 710

tttctttcaa acatgtggtg taccg 25

<210> 711

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12_Forward_Primer_Seq

<400> 711

ttaactttgt tagaggaggc ggaga 25

<210> 712

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 712

ctggctcggt gtcttcttca tggt 24

<210> 713

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22_Forward_Primer_Seq

<400> 713

ctgaagaaag cattgaccaa ggaaa 25

<210> 714
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22_Reverse_Primer_Seq
 <400> 714

aacccatctt aaccacaat cacag 25

<210> 715
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__408959_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 715

cggttgttgg aagaagttgt tgtta 25

<210> 716
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__408959_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 716

gtgtagttag cgtggtctgc ttgtg 25

<210> 717
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__132288_22_Forward_Primer_Seq
 <400> 717

acaggtcatc taaccaattg catgt 25

<210> 718
 <211> 25
 <212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__132288_22_Reverse_Primer_Seq	
<400>	718	
	gttgcttatg tcttggacac cattg	25
<210>	719	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__292822_20_Forward_Primer_Seq	
<400>	719	
	gctattcaca aagcaagagc cgtta	25
<210>	720	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__292822_20_Reverse_Primer_Seq	
<400>	720	
	agcacagaaa cgcaaacata taccc	25
<210>	721	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__311076_12_Forward_Primer_Seq	
<400>	721	
	tttgtacttc gcacacattt gaagg	25
<210>	722	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__311076_12_Reverse_Primer_Seq	
<400>	722	

1050T0"ES045260

tttctctctcc tacccaaggt gagt 24

<210> 723
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509623_13_Forward_Primer_Seq

<400> 723

aatgagcata gcgaagcctc ctaaa 25

<210> 724
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509623_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 724

tcgatggaaa ccctagatct cactc 25

<210> 725
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__190404_14_Forward_Primer_Seq

<400> 725

aatctgtgtcc ctcaaagaac aagtg 25

<210> 726
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__190404_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 726

tttcccttat gcaagaagtt tgggtg 25

<210> 727
<211> 25
<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__164916_15_Forward_Primer_Seq

<400> 727

aggctacggt atagaccacg ttgaa 25

<210> 728

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__164916_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 728

gaatggaatt gatctttcca gaacc 25

<210> 729

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13_Forward_Primer_Seq

<400> 729

gatggataat tagtcttggc catcat 26

<210> 730

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 730

tattcctttg agcaagcaac tttga 25

<210> 731

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17_Forward_Primer_Seq

<400> 731

gttacaacag ctacctccgc agact 25

<210> 732
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17_Reverse_Primer_Seq
 <400> 732

agtggcggac ctgattctcc 20

<210> 733
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 733

cgatcgcacg atagagttca ccaat 25

<210> 734
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 734

actacgatgg cctctcctac gtttc 25

<210> 735
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__332780_17_Forward_Primer_Seq
 <400> 735

gttacaacag ctacctccgc agact 25

<210> 736
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332780_17_Reverse_Primer_Seq

<400> 736

agtggcggac ctgattctcc 20

<210> 737

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__480137_37_Forward_Primer_Seq

<400> 737

ttcaagggaa ggagaagaat agattt 26

<210> 738

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__480137_37_Reverse_Primer_Seq

<400> 738

tccctattaa gtttccttta atccatc 27

<210> 739

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__441056_14_Forward_Primer_Seq

<400> 739

ctaatttgcg aacaggccac aagta 25

<210> 740

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__441056_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 740

gattacgaaa tttcttggcg gaag 24

<210> 741

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__77486_11_Forward_Primer_Seq

<400> 741

atacccaaatt cccatcttcc atttc 25

<210> 742

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__77486_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 742

gttgtgagca gaactaggag ccatt 25

<210> 743

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__272468_11_Forward_Primer_Seq

<400> 743

attgatcca tcctataagg caggt 25

<210> 744

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__272468_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 744

ttgtacgttg catcagtaac acgaa 25

<210> 745

<211> 25

<212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__425319_17_Forward_Primer_Seq	
<400>	745	
taccagtgaa	ggatgaggtg	actgt
		25
<210>	746	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__425319_17_Reverse_Primer_Seq	
<400>	746	
tgaagcatat	taagggcgta	tccat
		25
<210>	747	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__413879_31_Forward_Primer_Seq	
<400>	747	
gatacctcagc	cttagtttgc	tgaga
		25
<210>	748	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__413879_31_Reverse_Primer_Seq	
<400>	748	
tgatcctgtaa	tctgtcacca	taggc
		25
<210>	749	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__80477_64_Forward_Primer_Seq	
<400>	749	

ggttggcctg aataatttgc aatag 25

<210> 750
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__80477_64_Reverse_Primer_Seq
 <400> 750

gggaagtggg atagttgata gcaga 25

<210> 751
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__277272_50_Forward_Primer_Seq
 <400> 751

cctgatggta ctgcgttctc tctct 25

<210> 752
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__277272_50_Reverse_Primer_Seq
 <400> 752

tctgtcattg aacatgcaca acatt 25

<210> 753
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__509642_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 753

ctaaacgctt tggtttcttc accac 25

<210> 754
 <211> 25
 <212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__509642_13_Reverse_Primer_Seq	
<400>	754	
tcgatcaata	tcctctctcc	gaatc
		25
<210>	755	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__321771_14_Forward_Primer_Seq	
<400>	755	
atcaaactct	ggaaacaggt	tggtg
		25
<210>	756	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__321771_14_Reverse_Primer_Seq	
<400>	756	
gtcagcaaca	ccttggaatt	aatgg
		25
<210>	757	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__26788_12_Forward_Primer_Seq	
<400>	757	
gaagagacaa	ttgtgaggca	aatca
		25
<210>	758	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__26788_12_Reverse_Primer_Seq	
<400>	758	

cagaccaatc atggttctct gctta 25

<210> 759

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__262706_16_Forward_Primer_Seq

<400> 759

ttccttatca cccaacatcc aaact 25

<210> 760

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__262706_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 760

acactaggag tgcgggaaat aaatg 25

<210> 761

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__243928_16_Forward_Primer_Seq

<400> 761

tggcatgtga aacctaata aacaa 25

<210> 762

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__243928_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 762

tatcagggta tgcctgggaa gataa 25

<210> 763

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__23246_148_Forward_Primer_Seq

<400> 763

aatcaccttt ctctgtccac ctctg 25

<210> 764

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__23246_148_Reverse_Primer_Seq

<400> 764

aaggctcaaa tttgtaagcc aatca 25

<210> 765

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__165406_12_Forward_Primer_Seq

<400> 765

ggcactgagc tgaattgtaa tgttg 25

<210> 766

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__165406_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 766

ccttgatgat ctctttaacc ctaag 25

<210> 767

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__486294_14_Forward_Primer_Seq

<400> 767

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381116_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 772

ccattcattc tcagatgctc catta 25

<210> 773

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11_Forward_Primer_Seq

<400> 773

aaaggttgaa gaagatgctg cgtaa 25

<210> 774

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 774

tcacgttgaa cggtttgaaa tactc 25

<210> 775

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__138841_13_Forward_Primer_Seq

<400> 775

ggtgcagctt aaacaatttc tgtca 25

<210> 776

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__138841_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 776

tttgaatacgt ttggagagct tggat 25

<210> 777
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__12158_142_Forward_Primer_Seq
 <400> 777

catacccttt cagagtcctt gtcac 25

<210> 778
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__12158_142_Reverse_Primer_Seq
 <400> 778

tggaggaagt atgaaattcg ttctg 25

<210> 779
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__315368_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 779

cagtcagaga aaggaagcat gcact 25

<210> 780
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__315368_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 780

ctggagcaaa ggatgaaagt gaagt 25

<210> 781
 <211> 25
 <212> DNA

```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__307549_13_Forward_Primer_Seq

<400>      781

ctggagcaaa ggatgaaagt gaagt                                25

<210>      782
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__307549_13_Reverse_Primer_Seq

<400>      782

cagtcagaga aaggaagcat gcact                                25

<210>      783
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__159857_14_Forward_Primer_Seq

<400>      783

tcctcctcct agttgtgctt ctctt                                25

<210>      784
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__159857_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      784

aaggatatgc tgaccgcaat ctaat                                25

<210>      785
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__140551_15_Forward_Primer_Seq

<400>      785

```

gattcctggt tcttggaatt tcctt

25

<210> 786

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__140551_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 786

caaacgcata ccagatgaca ataca

25

<210> 787

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__279869_11_Forward_Primer_Seq

<400> 787

taatgtgccca acttctagca aggat

25

<210> 788

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__279869_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 788

agtctgggct tatggcctaaa tttat

25

<210> 789

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__78292_35_Forward_Primer_Seq

<400> 789

caaattgatt agtttctttc cttctcc

27

<210> 790

<211> 26

<212> DNA

aaagggtggg tgcattgaaga aa 22

<210> 795
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__75392_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 795

gaaggagcct catcattgac ctaag 25

<210> 796
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__75392_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 796

cgatgacatt gatggttgat atcgt 25

<210> 797
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231320_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 797

ccctaacaat catttcaacg ccttt 25

<210> 798
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231320_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 798

gccacgaatc gctgataaat aaaga 25

<210> 799
 <211> 24


```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__381102_14_Forward_Primer_Seq

<400>      799

ggccactgag aaacatgttc gata                                24

<210>      800
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__381102_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      800

caaagttatc tttcctctgg aaacca                                26

<210>      801
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__491826_15_Forward_Primer_Seq

<400>      801

cttgtggcga tggtcctctt taata                                25

<210>      802
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__491826_15_Reverse_Primer_Seq

<400>      802

gaccaatctt cacaatccca caaa                                24

<210>      803
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__56365_21_Forward_Primer_Seq

<400>      803

```

catgttctcc acaaggaaac agaga

25

<210> 804

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__56365_21_Reverse_Primer_Seq

<400> 804

ccatgactac agtttcaggc acaac

25

<210> 805

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__372628_15_Forward_Primer_Seq

<400> 805

aaaggaaatc tgaaatcctg tggaa

25

<210> 806

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__372628_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 806

gggttggttac ttggctgata gatgg

25

<210> 807

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__217037_11_Forward_Primer_Seq

<400> 807

ggatctcttc aacactgacc atcct

25

<210> 808

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 817
 taagttcggt gggttgccctt gattt 25

<210> 818
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 818
 tttgtcaaatt ccgactcaat ttattt 26

<210> 819
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 819
 ttcatgatgg ttaggtcttg tgcag 25

<210> 820
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 820
 gagtgtagtg catgatgtga ggcta 25

<210> 821
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__457009_24_Forward_Primer_Seq
 <400> 821

tgctgccatt ggagaaagtt gttat 25

<210> 822
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__457009_24_Reverse_Primer_Seq
 <400> 822

ggcttctatt ccctcaactc accat 25

<210> 823
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__176598_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 823

ttcactataa aggatccggt cagca 25

<210> 824
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__176598_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 824

tgttggtaaa gagtggcaac aagaa 25

<210> 825
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__278266_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 825

tcttaatggc caattgctga aagtt 25

<210> 826
 <211> 27

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__278266_12_Reverse_Primer_Seq

<400>      826

cccattaata taacaaagtc aacatgg                                27

<210>      827
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__391810_12_Forward_Primer_Seq

<400>      827

aaggaggttg gaggaatca tcaag                                25

<210>      828
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__391810_12_Reverse_Primer_Seq

<400>      828

cacttactgt gcacaatttg attctc                                26

<210>      829
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__269485_15_Forward_Primer_Seq

<400>      829

agcctcacat catgcactac actct                                25

<210>      830
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__269485_15_Reverse_Primer_Seq

<400>      830

```

tccctcactt atgacaccac tcata

25

<210> 831

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__359247_17_Forward_Primer_Seq

<400> 831

ggttgagaag gagagttaa gggttg

26

<210> 832

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__359247_17_Reverse_Primer_Seq

<400> 832

ttcactcca attgtcatat aaaca

25

<210> 833

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__315094_13_Forward_Primer_Seq

<400> 833

tccatataat ggacaggata tctgaat

27

<210> 834

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__315094_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 834

aatgtcacg aggaaattat ttgttt

26

<210> 835

<211> 26

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307823_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 835
 aaatgtcacg aggaaattat ttgttt 26
 <210> 836
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307823_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 836
 tccatataat ggacaggata tctgaat 27
 <210> 837
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 837
 gtctgcaagc taacagtgtc agagg 25
 <210> 838
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 838
 gaattccac ttagtcatta ccacga 26
 <210> 839
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85_Forward_Primer_Seq
 <400> 839

tcaattcaat gataaagtcc ttgga 26

<210> 840
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85_Reverse_Primer_Seq
 <400> 840

tggtttgctt aggtagaaca agaat 26

<210> 841
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16_Forward_Primer_Seq
 <400> 841

cttaaagtgc gttatcgta gcgta 25

<210> 842
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16_Reverse_Primer_Seq
 <400> 842

actgatactg accaaatgac catgc 25

<210> 843
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__68183_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 843

caccgtgaag atgatcaaga gagag 25

<210> 844
 <211> 25

tgaatgcaca agtgtatttg cagag

25

<210> 849

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15_Forward_Primer_Seq

<400> 849

gtttgggtct gaatctgaag aaacg

25

<210> 850

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 850

gcgaatctag cgtagttggt gaaat

25

<210> 851

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14_Forward_Primer_Seq

<400> 851

taacgctgca tgatttgagt tctgt

25

<210> 852

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 852

ttggactttg gagaccacat tcttt

25

<210> 853

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 853
 taacgctgca tgatttgagt tctgt 25

 <210> 854
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 854
 ttggactttg gagaccacat tcttt 25

 <210> 855
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43_Forward_Primer_Seq
 <400> 855
 caagccaaca tacacagtgg ttctg 25

 <210> 856
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43_Reverse_Primer_Seq
 <400> 856
 tctgtcattg aacatgcaca acatt 25

 <210> 857
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__36366_11_Forward_Primer_Seq
 <400> 857

aattgtacgg cagacacgtc ctc

23

<210> 858

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36366_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 858

aaagaagtct ctgacttgcc tccac

25

<210> 859

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__91970_12__Forward_Primer_Seq

<400> 859

tcttttgaca ctgtgagagg tgttt

25

<210> 860

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__91970_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 860

tccatgattc tattcgacct taacaa

26

<210> 861

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__211533_11_Forward_Primer_Seq

<400> 861

ggtgtgttgg gagagtcaac agtct

25

<210> 862

<211> 25

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__211533_11_Reverse_Primer_Seq

<400>      862

aaagggatatg aggggtgggaa tgaat                                     25

<210>      863
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__336301_11_Forward_Primer_Seq

<400>      863

ggtgtgttgg gagagtcaac agtct                                       25

<210>      864
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__336301_11_Reverse_Primer_Seq

<400>      864

aaagggatatg aggggtgggaa tgaat                                     25

<210>      865
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__441603_14_Forward_Primer_Seq

<400>      865

gtggtagtcc gcaatgagac aatct                                       25

<210>      866
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__441603_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      866

```


tgaagtggag taaggtcttg tttgaa 26

<210> 876
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__119283_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 876

taaacatgca attgacagat gctga 25

<210> 877
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__491126_11_Forward_Primer_Seq
 <400> 877

cctctctacc aaacacaagc agaaa 25

<210> 878
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__491126_11_Reverse_Primer_Seq
 <400> 878

agctccactg gtaagtccaa ttcac 25

<210> 879
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__99512_21_Forward_Primer_Seq
 <400> 879

tatatcgtgc atgtttgttg gctct 25

<210> 880
 <211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__99512_21_Reverse_Primer_Seq
 <400> 880
 caagtcacca cccaaggaag tatct 25
 <210> 881
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__280291_17_Forward_Primer_Seq
 <400> 881
 tgaaatccca actataggtt gacacc 26
 <210> 882
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__280291_17_Reverse_Primer_Seq
 <400> 882
 gggactttct cccaacattt cattt 25
 <210> 883
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138443_19_Forward_Primer_Seq
 <400> 883
 tgataaagcc aaagaagtaa ctttcg 26
 <210> 884
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138443_19_Reverse_Primer_Seq
 <400> 884

ggttcatcac cttgtcacac ctct 24

<210> 885
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__115973_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 885

ttaagcaatt gagttggatg aggtg 25

<210> 886
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__115973_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 886

atgattgttc aagtgggtgct tcctc 25

<210> 887
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__329977_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 887

cagagagtcg tgtttaagca tttgaa 26

<210> 888
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__329977_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 888

ggaaagccga aggacatcta ttcta 25

<210> 889
 <211> 26


```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__445391_20_Reverse_Primer_Seq

<400>      898

agcaaacgca atgcaataca gtaac                                25

<210>      899
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__350540_17_Forward_Primer_Seq

<400>      899

gggaagagta tttcaaaccg ttcaa                                25

<210>      900
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__350540_17_Reverse_Primer_Seq

<400>      900

ttgagttaaa ttgtggttgc atggt                                25

<210>      901
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__453879_15_Forward_Primer_Seq

<400>      901

gcagcactga acatgataag agatca                                26

<210>      902
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__453879_15_Reverse_Primer_Seq

<400>      902

```


atgaactgtt gttcctgtca tgtgg

25

<210> 912

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__448857_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 912

aaaccctcaa accaccttgg atac

24

<210> 913

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__48364_14_Forward_Primer_Seq

<400> 913

aacaagtcac caaggcaciaa cttta

25

<210> 914

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__48364_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 914

aagaccagag aacaagccaa ttcc

24

<210> 915

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__251804_48_Forward_Primer_Seq

<400> 915

tgttatcaat cgacgcaata atcaa

25

<210> 916

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__251804_48_Reverse_Primer_Seq
 <400> 916
 acgatgaggt gttgccattt atttc 25
 <210> 917
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__382583_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 917
 ccctctatca agtgtatcag ccctta 26
 <210> 918
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__382583_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 918
 aggaaagtac accatttcta tcagga 26
 <210> 919
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 919
 tccaattagt tgcagaaaca agcaa 25
 <210> 920
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 920

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__64953_19__Forward_Primer_Seq
 <400> 925
 caccttgaga aacttgaaac acttga 26
 <210> 926
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__64953_19__Reverse_Primer_Seq
 <400> 926
 ctcttttaaag ggctcactgcc ctcat 25
 <210> 927
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__366586_13__Forward_Primer_Seq
 <400> 927
 tgtccatgca ttaaagcaaa catct 25
 <210> 928
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__366586_13__Reverse_Primer_Seq
 <400> 928
 gaatgcaaac atgcgttatt tgtct 25
 <210> 929
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__46190_15__Forward_Primer_Seq
 <400> 929

caaacctcca atcactaaat tgatcc

26

<210> 930

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__46190_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 930

aagttcaggc taggccaagg taca

24

<210> 931

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11_Forward_Primer_Seq

<400> 931

cctcggccaa acataactag tctaac

26

<210> 932

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 932

agccttgatt ccattctgtt tggta

25

<210> 933

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__134426_14_Forward_Primer_Seq

<400> 933

ttacactatg ggtccggttc gttat

25

<210> 934

<211> 26

catctagtat ttgtttaacg ccgaaa 26

<210> 939
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__381693_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 939

ttgatgttat gattcaatgg tttgat 26

<210> 940
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__381693_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 940

aaataccgcg tatcaacttc acc 23

<210> 941
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__361286_33_Forward_Primer_Seq
 <400> 941

actccagttg cattctcttc gtaaa 25

<210> 942
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__361286_33_Reverse_Primer_Seq
 <400> 942

tgaaatgtgt tctttgttgc ttaccc 26

<210> 943
 <211> 25

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__482668_14_Forward_Primer_Seq

<400>      943

cgtttggttac ttcacacgca cacat                                25

<210>      944
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__482668_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      944

tcagacttac gtacaagtgt gccata                                26

<210>      945
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__128002_12_Forward_Primer_Seq

<400>      945

cttgccaggg atcaaatacat aaaga                                25

<210>      946
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__128002_12_Reverse_Primer_Seq

<400>      946

tgtaagcttg caggacaagg taactc                                26

<210>      947
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__499270_14_Forward_Primer_Seq

<400>      947

```


cactgtgtaa gtgtcccttg catct 25

<210> 948
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__499270_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 948

gggatttgaa tcagaagact cgttt 25

<210> 949
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231650_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 949

cttcaaggct ttggagaaca aacat 25

<210> 950
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231650_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 950

caccggaac cttcctctca tc 22

<210> 951
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__199851_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 951

cggccatagt catatttatg cttcc 25

<210> 952
 <211> 25

0975453.010501

<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__199851_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 952
agggttccaa tcacgctatt agtga 25

<210> 953
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__324629_13_Forward_Primer_Seq

<400> 953
cggccatagt catatttatg cttcc 25

<210> 954
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__324629_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 954
agggttccaa tcacgctatt agtga 25

<210> 955
<211> 24
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374190_19_Forward_Primer_Seq

<400> 955
agccaaggta aggcacacaa actt 24

<210> 956
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374190_19_Reverse_Primer_Seq

<400> 956

tcattccaatc cgggtgataat agaaa 25

<210> 957
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__460603_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 957

cacgcaacca ttcatgttac aaagt 25

<210> 958
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__460603_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 958

gaggattgaa tactgcccaa gctaa 25

<210> 959
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__108681_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 959

aagagtgtga aattggtacg acagt 25

<210> 960
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__108681_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 960

gttcatcaag atgcaagcac cata 24

<210> 961
 <211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__459791_47_Forward_Primer_Seq
 <400> 961
 tgcttatgtc agctacggtc aatct 25
 <210> 962
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__459791_47_Reverse_Primer_Seq
 <400> 962
 tccgaggcga gtaggtacct ctatt 25
 <210> 963
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__4257_20_Forward_Primer_Seq
 <400> 963
 tcccaacgca acagtaacgt aaata 25
 <210> 964
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__4257_20_Reverse_Primer_Seq
 <400> 964
 tgaaacttga atgtaaccac tcccta 26
 <210> 965
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__238810_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 965

cagggtgtaa tactcctttc atttcaa

27

<210> 966

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__238810_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 966

acatcgtttc tatccaatga tgacg

25

<210> 967

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245817_14_Forward_Primer_Seq

<400> 967

atcataaatt cattcaaaca catgct

26

<210> 968

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245817_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 968

actaccattc tgcgtgttta gatca

25

<210> 969

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245956_14_Forward_Primer_Seq

<400> 969

atcataaatt cattcaaaca catgct

26

<210> 970

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__245956_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 970
 actaccattc tgcgtgttta gatca 25
 <210> 971
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__74148_14__Forward_Primer_Seq
 <400> 971
 tgcattgcatg taaccagaaa taataa 26
 <210> 972
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__74148_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 972
 cacactgcaa gagtgtatga agaaa 25
 <210> 973
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__74089_15__Forward_Primer_Seq
 <400> 973
 tgcattgcatg taaccagaaa taataa 26
 <210> 974
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__74089_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 974

cacactgcaa gagtgatatga agaaa

25

<210> 975

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12_Forward_Primer_Seq

<400> 975

tggatcaaat ggtacttgct aactg

25

<210> 976

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 976

ccatttgccc acattattaa catca

25

<210> 977

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_12_Forward_Primer_Seq

<400> 977

tttgcagcaa catatctgga ctttc

25

<210> 978

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_127_Reverse_Primer_Seq

<400> 978

gtgttccatt atgtgcccag gttt

24

<210> 979

<211> 25

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__164550_12_Forward_Primer_Seq

<400>      979

caacataatc ctaatctccc atgct                                     25

<210>      980
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__164550_12_Reverse_Primer_Seq

<400>      980

gacatatggt cctccgggaa taaa                                     24

<210>      981
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__101255_15_Forward_Primer_Seq

<400>      981

gcactaatta agcctgtttc aacctg                                   26

<210>      982
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__101255_15_Reverse_Primer_Seq

<400>      982

tcatggacta attaaatgtg gtcattc                                   27

<210>      983
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__16189_11_Forward_Primer

```


<400> 983
 ttccacaaat ccaaattcca aattc 25

<210> 984
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__16189_11_Reverse_Primer

<400> 984
 tgagattcca taggaaatca aagca 25

<210> 985
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__71925_13_Forward_Primer

<400> 985
 tccgactttg tggctatata tgtgtg 26

<210> 986
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__71925_13_Reverse_Primer

<400> 986
 agttgtgccc gatgtacatt acaaa 25

<210> 987
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__4707_12_Forward_Primer

<400> 987
 caagatcaag cacccttggt tctct 25

<210> 988

<400>	992	
aagctcctgt	ggacttgata	ctcaga
		26
<210>	993	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__53900_13_Forward_Primer	
<400>	993	
atttcttcac	atcgatcatcc	caaac
		25
<210>	994	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__53900_13_Reverse_Primer	
<400>	994	
atgtgcttgg	tggaatgtaa	ggatt
		25
<210>	995	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__8079_14_Forward_Primer	
<400>	995	
gtgagagtta	agctgggaac	ctttg
		25
<210>	996	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__8079_14_Reverse_Primer	
<400>	996	
gatctctgtc	tctcttcct	cttgc
		25
<210>	997	

```

<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__9969_28_Forward_Primer

<400>      997

tcaccagaga cgcattatca gattc                                     25

<210>      998
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__9969_28_Reverse_Primer

<400>      998

cgctaccagc tactgtttcc ttctc                                     25

<210>      999
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__72308_77_Forward_Primer

<400>      999

tttcttaaac agatcactgg tatgcaa                                    27

<210>      1000
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__72308_77_Reverse_Primer

<400>      1000

cgctaccagc tactgtttcc ttctc                                     25

<210>      1001
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__99475_19_Forward_Primer

```

<400> 1001
 tgcacaatga gatttgaagt catgta 26

<210> 1002
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__99475_19_Reverse_Primer

<400> 1002
 ttgagtcagg aatcttcgat taccc 25

<210> 1003
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__118615_18_Forward_Primer

<400> 1003
 atcatggatc tgattccacc tgaa 24

<210> 1004
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__118615_18_Reverse_Primer

<400> 1004
 tgattgtatg tatgggcgct aagtt 25

<210> 1005
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__119001_46_Forward_Primer

<400> 1005
 tgaaatcagg gctacattta aggaca 26

<210> 1006

<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__119001_46_Reverse_Primer	
<400>	1006	
aggcatttgg tcaacttgat tatgc		25
<210>	1007	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__118958_43_Forward_Primer	
<400>	1007	
tgaaatcagg gctacattta aggaca		26
<210>	1008	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__118958_43_Reverse_Primer	
<400>	1008	
aggcatttgg tcaacttgat tatgc		25
<210>	1009	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__17197_13_Forward_Primer	
<400>	1009	
cggagtcgga gtagtcgagt agaca		25
<210>	1010	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__17197_13_Reverse_Primer	

<400> 1010
cataataccg agtccgatga aacct 25

<210> 1011
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29_Forward_Primer

<400> 1011
ttccaattcc ttagcctatc aaaca 25

<210> 1012
<211> 26
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29_Reverse_Primer

<400> 1012
aacatttgta cctatgcatt cccatc 26

<210> 1013
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13_Forward_Primer

<400> 1013
atacttataa tccgtcaggc agctc 25

<210> 1014
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13_Reverse_Primer

<400> 1014
tcatgttatg agtttgcgct cttgt 25

<210> 1015

<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__106396_13_Forward_Primer	
<400>	1015	
ctgtcaaggg aggaaattgg tacag		25
<210>	1016	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__106396_13_Reverse_Primer	
<400>	1016	
aacaactgcc agaagaaagt accag		25
<210>	1017	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__59229_17_Forward_Primer	
<400>	1017	
gcttgtcagg agagaaatgt tgctt		25
<210>	1018	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__59229_17_Reverse_Primer	
<400>	1018	
aattcagcaa atgaaacatg ggagt		25
<210>	1019	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__73795_20_Forward_Primer	

<400> 1019
 tggcaacact taatttgac agata 25

<210> 1020
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__73795_20_Reverse_Primer

<400> 1020
 gggaagaata acaaattaaa cccttt 26

<210> 1021
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__85664_20_Forward_Primer

<400> 1021
 tgtcaatcaa taaccattga tctcct 26

<210> 1022
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__85664_20_Reverse_Primer

<400> 1022
 ttggtttcta tttacgggta ccaaa 25

<210> 1023
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__36921_17_Forward_Primer

<400> 1023
 ccgagaccga cttggtatta cttca 25

<210> 1024

```

<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__36921_17_Reverse_Primer

<400>      1024

aggagtgaga aattgcttct ccaaa                                25

<210>      1025
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__124150_19_Forward_Primer

<400>      1025

aagtggttgc acacagcatc tagg                                24

<210>      1026
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__124150_19_Reverse_Primer

<400>      1026

tcactgaaca ctgatttctg ccatt                                25

<210>      1027
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__5089_14_Forward_Primer

<400>      1027

tcataacctga aatatgggtg tcttca                                26

<210>      1028
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__5089_14_Reverse_Primer

```

<400> 1028
cataacaaga caggttgagg caaca 25

<210> 1029
<211> 24
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__58221_15_Forward_Primer

<400> 1029
catttcaaag ggagagccat catc 24

<210> 1030
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__58221_15_Reverse_Primer

<400> 1030
catggaaatg gagaaagcaa agaaa 25

<210> 1031
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__96139_14_Forward_Primer

<400> 1031
ccctcaagcc aatgatagta actcc 25

<210> 1032
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__96139_14_Reverse_Primer

<400> 1032
aactcgtcct atgctcaacc ttacg 25

<210> 1033

```

<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__70595_13_Forward_Primer

<400>      1033

ttgggaactg tacacatgcc ttaat                                25

<210>      1034
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__70595_13_Reverse_Primer

<400>      1034

tgtttggtggt atttcatttg gaattat                                27

<210>      1035
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__4340_15_Forward_Primer

<400>      1035

aaatatgggt acatcatccg atacaa                                26

<210>      1036
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__4340_15_Reverse_Primer

<400>      1036

tttgatatg agaaggaggg aagg                                24

<210>      1037
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__90417_11_Forward_Primer

```

<400> 1037
aaactgcaaa cacaaattgc ctaaa 25

<210> 1038
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__90417_11_Reverse_Primer

<400> 1038
cctggtagcc tgtacttgac ttggt 25

<210> 1039
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__49711_17_Forward_Primer

<400> 1039
caaagagagg cagaggaggt gatta 25

<210> 1040
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__49711_17_Reverse_Primer

<400> 1040
tggtttagc tgcttgatcat ttgat 25

<210> 1041
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__63053_13_Forward_Primer

<400> 1041
tgtgcataac tcgatctctt gatga 25

<210> 1042

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63053_13_Reverse_Primer	
<400>	1042	
tcttgctgca	atctttacta	acagca 26
<210>	1043	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63076_14_Forward_Primer	
<400>	1043	
tgtgcataac	tcgatctctt	gatga 25
<210>	1044	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63076_14_Reverse_Primer	
<400>	1044	
tcttgctgca	atctttacta	acagca 26
<210>	1045	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44442_12_Forward_Primer	
<400>	1045	
aacgcgtctt	tctttcttct	tcaac 25
<210>	1046	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44442_12_Reverse_Primer	

<400> 1046

gcaacatggc tatatgaaac acctc 25

<210> 1047
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__44422_19_Forward_Primer

<400> 1047

aacgcgtctt tctttcttct tcaac 25

<210> 1048
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__44422_19_Reverse_Primer

<400> 1048

gcaacatggc tatatgaaac acctc 25

<210> 1049
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__44158_19_Forward_Primer

<400> 1049

tttcattacg tgcgtttgta caacta 26

<210> 1050
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__44158_19_Reverse_Primer

<400> 1050

cagggtggat gatacgaata cgatac 26

<210> 1051

<211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44141_17_Forward_Primer

 <400> 1051

 tttcattacg tgcgtttgta caacta 26

 <210> 1052
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44141_17_Reverse_Primer

 <400> 1052

 cagggtggat gatacgaata cgatac 26

 <210> 1053
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__90762_17_Forward_Primer

 <400> 1053

 ccagagatat gattcaatac aaaggaa 27

 <210> 1054
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__90762_17_Reverse_Primer

 <400> 1054

 attaccctgt ggtaacggat tcaag 25

 <210> 1055
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106241_14_Forward_Primer

<400> 1055
tagatagcta gccatgttgg catga 25

<210> 1056
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__106241_14_Reverse_Primer

<400> 1056
tgtaccaatt tcctcccttg acagt 25

<210> 1057
<211> 26
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__109676_12_Forward_Primer

<400> 1057
tcattgtctt tgaggacttt ctcatt 26

<210> 1058
<211> 26
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__109676_12_Reverse_Primer

<400> 1058
tcactgacac tgagtgatag ccattt 26

<210> 1059
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__86242_14_Forward_Primer

<400> 1059
ccacaactcc gatttatccc ataac 25

<210> 1060

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__86242_14_Reverse_Primer	
<400>	1060	
	gcacaaagaa gaaatttgga gtttca	26
<210>	1061	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__83109_12_Forward_Primer	
<400>	1061	
	tcacccttta ggagatccta gacac	25
<210>	1062	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__83109_12_Reverse_Primer	
<400>	1062	
	ctcttgccaa tgattgaagg aagtc	25
<210>	1063	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__10461_15_Forward_Primer	
<400>	1063	
	ggctgtgtgt gagtgagagt gagag	25
<210>	1064	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__10461_15_Reverse_Primer	

<400> 1064
 tgcaccctta ttcctcctaa tcata 25

<210> 1065
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__67608_15_Forward_Primer

<400> 1065
 ggtgggttaga tccaatttca tgttga 26

<210> 1066
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__67608_15_Reverse_Primer

<400> 1066
 tcctgtacag cacgtatccg tatatt 25

<210> 1067
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__63275_46_Forward_Primer

<400> 1067
 tgctgtagt aaagattgca gcaaga 26

<210> 1068
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__63275_46_Reverse_Primer

<400> 1068
 tatactccgc tcctcaattc cttca 25

<210> 1069

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__62405_14_Forward_Primer	
<400>	1069	
	tgcatagaga gaaatagacg aggaaa	26
<210>	1070	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__62405_14_Reverse_Primer	
<400>	1070	
	atctcttcca aacggtccat aagtt	25
<210>	1071	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__33563_12_Forward_Primer	
<400>	1071	
	ccttaggtgc tcatacatcc aaaca	25
<210>	1072	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__33563_12_Reverse_Primer	
<400>	1072	
	tgattcatat acaacgcaag aaacg	25
<210>	1073	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__33146_14_Forward_Primer	

<400>	1073	
cgaaccctaa	acatttcaaa	ccaaa
		25
<210>	1074	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__33146_14_Reverse_Primer	
<400>	1074	
tttcagaaga	aagggttgaa	acaca
		25
<210>	1075	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__102179_29_Forward_Primer	
<400>	1075	
aatctcgatt	gtcttcttgc	gaaat
		25
<210>	1076	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__102179_29_Reverse_Primer	
<400>	1076	
tccaacaagt	caacaatcaa	gcaata
		26
<210>	1077	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__2646_15_Forward_Primer	
<400>	1077	
ccaaaggctt	agtttcattt	gcatt
		25

<210>	1078	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__2646_15_Reverse_Primer	
<400>	1078	
	gaaataaaca aatccaactt ctctcg	26
<210>	1079	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__76652_24_Forward_Primer	
<400>	1079	
	actaactctt gcgtgctcct tgttt	25
<210>	1080	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__76652_24_Reverse_Primer	
<400>	1080	
	ccctgggaca tatactggat caaa	24
<210>	1081	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__66280_14_Forward_Primer	
<400>	1081	
	gtgttagatt gattaaagtt cgctga	26
<210>	1082	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__66280_14_Reverse_Primer	

<400>	1082	
agatttagcc catgattaaa gtgaaa		26
<210>	1083	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__54768_13_Forward_Primer	
<400>	1083	
aaattaccaa tcatgtatgg agtgaga		27
<210>	1084	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__54768_13_Reverse_Primer	
<400>	1084	
caggcacaat attgcaccat aactt		25
<210>	1085	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__62580_14_Forward_Primer	
<400>	1085	
aacttatgga ccgttttgaa gagat		25
<210>	1086	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__62580_14_Reverse_Primer	
<400>	1086	
aaaggaggag caaagagtga agatt		25

<210>	1087	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__34598_55_Forward_Primer	
<400>	1087	
	aaagtctggt ctgaactgac ccatt	25
<210>	1088	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__34598_55_Reverse_Primer	
<400>	1088	
	ggaatggaag ttatggagca gtaatgt	27
<210>	1089	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77680_13_Forward_Primer	
<400>	1089	
	tgacatgaac tatctcaaac aatgcaa	27
<210>	1090	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77680_13_Reverse_Primer	
<400>	1090	
	aacaactggt atttacacct cccaga	26
<210>	1091	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77693_12_Forward_Primer	

<400>	1091	
	tgacatgaac tatctcaaac aatgcaa	27
<210>	1092	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77693_12_Reverse_Primer	
<400>	1092	
	aacaactgtt atttacacct cccaga	26
<210>	1093	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97392_14_Forward_Primer	
<400>	1093	
	tttgatgtag ttgatttatg cactcg	26
<210>	1094	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97392_14_Reverse_Primer	
<400>	1094	
	gtgacatcag gcaacctagt ttagt	25
<210>	1095	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97359_15_Forward_Primer	
<400>	1095	
	tttgatgtag ttgatttatg cactcg	26

<210> 1096
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__97359_15_Reverse_Primer

 <400> 1096

gtgacatcag gcaacctagt ttagt

25

<210> 1097
 <211> 877
 <212> PRT
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3

 <400> 1097

Met	Asp	Ala	Cys	Gly	Met	Ser	Ser	Ser	Asn	Ser	Lys	His	Val	Val	Asp	1	5	10	15
Gln	Lys	Arg	Ser	Thr	Met	Asn	Met	Met	Ile	Thr	Thr	Ile	Leu	Leu	Arg	20	25	30	
Phe	Trp	Asp	Arg	Tyr	Asp	Met	Asn	Cys	Asp	Tyr	Thr	Thr	Asn	Ser	Tyr	35	40	45	
Glu	Pro	Gly	Thr	Gln	Leu	Ala	Pro	Ser	Ser	Pro	Arg	Asp	Thr	Ser	Val	50	55	60	
Lys	Leu	Gly	Asp	Ala	Ser	Ser	Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	65	70	75	80
Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	85	90	95	
Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	100	105	110	
Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	115	120	125	
Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	130	135	140	
Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	145	150	155	160
Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	165	170	175	

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val	180	185	190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly	195	200	205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr	210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu	225	230	235
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr	245	250	255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460

Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	465	470	475	480
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	485	490	495	
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	500	505	510	
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	515	520	525	
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	530	535	540	
Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	545	550	555	560
Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	565	570	575	
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	580	585	590	
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	595	600	605	
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	610	615	620	
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	625	630	635	640
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	645	650	655	
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	660	665	670	
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	675	680	685	
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	690	695	700	
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	705	710	715	720
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	725	730	735	
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala	740	745	750	

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1098

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3

<400> 1098

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110

09754853-010501

Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	225	230	235
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	245	250	255
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	260	265	270
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350
Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395
																		400

Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	405	410	415	
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	420	425	430	
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445	
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460	
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475	480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555	560
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575	
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590	
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605	
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620	
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635	640
Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	645	650	655	
Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	660	665	670	
Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	675	680	685	

Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr
690 695 700

Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala
705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1099

<211> 894

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3

<400> 1099

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser
1 5 10 15

Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser
20 25 30

Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr
35 40 45

Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu

0975483 "010501"

50	55	60
Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser		
65	70	75 80
Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser		
	85	90 95
Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly		
	100	105 110
Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser		
	115	120 125
Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly		
	130	135 140
Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg		
145	150	155 160
Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala		
	165	170 175
Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu		
	180	185 190
Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Asn Gln Ser		
	195	200 205
Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile Pro Asp Leu Ser Gln		
	210	215 220
Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp Asn Gln Leu Thr Gly		
225	230	235 240
Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser Leu Lys Lys Val Ser		
	245	250 255
Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro Val Phe Gly Lys Gly		
	260	265 270
Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe Cys Leu Asp Thr Pro		
	275	280 285
Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala		
	290	295 300
Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro		
305	310	315 320
Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr		
	325	330 335
Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe		

09754833-010501

340	345	350
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu		
355	360	365
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr		
370	375	380
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro		
385	390	395 400
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro		
	405	410 415
Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser		
	420	425 430
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser		
	435	440 445
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala		
	450	455 460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly		
465	470	475 480
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys		
	485	490 495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu		
	500	505 510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp		
	515	520 525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe		
	530	535 540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys		
545	550	555 560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser		
	565	570 575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala		
	580	585 590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr		
	595	600 605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln		
610	615	620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala		

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400> 1100

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr
210 215 220

Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu
225 230 235 240

Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr
245 250 255

Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val			
545	550	555	560
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val			
	565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala			
	580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala			
	595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys			
	610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly			
625	630	635	640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly			
	645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser			
	660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
	675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			
	690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
705	710	715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
	725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
	740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
	755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
	770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
785	790	795	800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
	805	810	815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
	820	825	830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1101

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400> 1101

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110

Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
180 185 190

Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu		
195						200						205					
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe		
210						215						220					
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe		
225					230					235					240		
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp		
			245						250						255		
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu		
			260						265						270		
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu		
275						280						285					
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala		
290						295						300					
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile		
305					310					315						320	
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu		
			325						330						335		
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln		
			340						345						350		
Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu		
355						360						365					
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile		
370						375						380					
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu		
385					390					395						400	
Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val		
			405						410						415		
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys		
			420						425						430		
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser		
435						440						445					
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala		
450						455						460					
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr		
465					470					475						480	

Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	485	490	495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	500	505	510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met	515	520	525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala	530	535	540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala	545	550	555
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	565	570	575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	580	585	590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu	595	600	605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val	610	615	620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu	625	630	635
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly	645	650	655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala	660	665	670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile	675	680	685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr	690	695	700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala	705	710	715
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala	725	730	735
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr	740	745	750
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly	755	760	765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1102

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400> 1102

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile

09754853 010501

09754853-010504

130	135	140
Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly		
145	150	155 160
Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly		
	165	170 175
Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val		
	180	185 190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly		
	195	200 205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr		
	210	215 220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu		
225	230	235 240
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr		
	245	250 255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser		
	260	265 270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe		
	275	280 285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val		
	290	295 300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser		
305	310	315 320
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser		
	325	330 335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu		
	340	345 350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu		
	355	360 365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg		
	370	375 380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile		
385	390	395 400
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser		
	405	410 415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg		

420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	Ser Tyr Asn Ser Leu	Ser Gly Ser Val
435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn		
450	455	460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala		
465	470	475 480
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His		
485	490	495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly		
500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys		
515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr		
530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val		
545	550	555 560
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val		
565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala		
580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala		
595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys		
610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly		
625	630	635 640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly		
645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser		
660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp		
675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys		
690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn		

705	710	715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
725		730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
740	745		750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
755	760		765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
770	775	780	
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
785	790	795	800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
805	810		815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
820	825		830
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala			
835	840		845
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro			
850	855	860	
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val			
865	870	875	
<210>	1103		
<211>	854		
<212>	PRT		
<213>	Glycine max		
<223>	Seq ID: rhg1_peking_amplicon		
<400>	1103		
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys			
1	5	10	15
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met			
20	25		30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser			
35	40		45
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu			
50	55	60	

Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	65	70	75	80
Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Ala	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	85	90	95	
Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	100	105	110	
Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125	
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140	
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155	160
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175	
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190	
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205	
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220	
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	225	230	235	240
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	245	250	255	
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	260	265	270	
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285	
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300	
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315	320
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335	
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350	

Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365	
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380	
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395	400
Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	405	410	415	
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	420	425	430	
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445	
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460	
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475	480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555	560
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575	
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590	
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605	
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620	
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635	640

Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly
645 650 655

Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala
660 665 670

Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile
675 680 685

Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr
690 695 700

Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala
705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1104

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400> 1104

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln	Lys	Arg	Ser	Thr	Met	Asn	Met	Met	Ile	Thr	Thr	Ile	Leu	Leu	Arg	20	25	30
Phe	Trp	Asp	Arg	Tyr	Asp	Met	Asn	Cys	Asp	Tyr	Thr	Thr	Asn	Ser	Tyr	35	40	45
Glu	Pro	Gly	Thr	Gln	Leu	Ala	Pro	Ser	Ser	Pro	Arg	Asp	Thr	Ser	Val	50	55	60
Lys	Leu	Gly	Asp	Ala	Ser	Ser	Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	65	70	75
Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	85	90	95
Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	100	105	110
Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	115	120	125
Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	130	135	140
Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	145	150	155
Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	165	170	175
Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	180	185	190
Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	195	200	205
Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	210	215	220
Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	225	230	235
Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	245	250	255
His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	260	265	270
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	275	280	285
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	290	295	300

Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser			
305	310	315	320
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser			
	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu			
	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu			
	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg			
	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile			
385	390	395	400
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser			
	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg			
	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val			
	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn			
	450	455	460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala			
465	470	475	480
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His			
	485	490	495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly			
	500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys			
	515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr			
	530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val			
545	550	555	560
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val			
	565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala			
	580	585	590

Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala
		595					600					605			
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys
	610					615					620				
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly
625					630					635					640
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly
				645					650					655	
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser
			660					665					670		
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp
	675					680						685			
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys
	690					695					700				
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn
705					710					715					720
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu
				725					730					735	
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala
			740					745					750		
Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala
	755						760					765			
Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu
	770					775					780				
Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro
785					790					795					800
Gln	Trp	Val	Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe
				805					810					815	
Asp	Ala	Asp	Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val	Gly	Asp	Glu	Leu	Leu
			820					825					830		
Asn	Thr	Leu	Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp	Pro	Ser	Pro	Ser	Ala
	835						840					845			
Arg	Pro	Glu	Val	His	Gln	Val	Leu	Gln	Gln	Leu	Glu	Glu	Ile	Arg	Pro
	850					855					860				
Glu	Arg	Ser	Val	Thr	Ala	Ser	Pro	Gly	Asp	Asp	Ile	Val			
865					870						875				

<210> 1105
 <211> 854
 <212> PRT
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

 <400> 1105

 Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
 1 5 10 15

 Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
 20 25 30

 Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
 35 40 45

 Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
 50 55 60

 Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
 65 70 75 80

 Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
 85 90 95

 Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
 100 105 110

 Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
 115 120 125

 Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
 130 135 140

 Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
 145 150 155 160

 Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
 165 170 175

 Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
 180 185 190

 Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu
 195 200 205

 Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe
 210 215 220

Ser Gly Pro Leu Pro	Ala Ser Leu Thr His	Ser Phe Ser Leu Thr	Phe
225	230	235	240
Leu Ser Leu Gln Asn	Asn Asn Leu Ser Gly	Ser Leu Pro Asn Ser	Trp
245	250	255	
Gly Gly Asn Ser Lys	Asn Gly Phe Phe Arg	Leu Gln Asn Leu Ile	Leu
260	265	270	
Asp His Asn Phe Phe	Thr Gly Asp Val Pro	Ala Ser Leu Gly Ser	Leu
275	280	285	
Arg Glu Leu Asn Glu	Ile Ser Leu Ser His	Asn Lys Phe Ser Gly	Ala
290	295	300	
Ile Pro Asn Glu Ile	Gly Thr Leu Ser Arg	Leu Lys Thr Leu Asp	Ile
305	310	315	320
Ser Asn Asn Ala Leu	Asn Gly Asn Leu Pro	Ala Thr Leu Ser Asn	Leu
325	330	335	
Ser Ser Leu Thr Leu	Leu Asn Ala Glu Asn	Asn Leu Leu Asp Asn	Gln
340	345	350	
Ile Pro Gln Ser Leu	Gly Arg Leu Arg Asn	Leu Ser Val Leu Ile	Leu
355	360	365	
Ser Arg Asn Gln Phe	Ser Gly His Ile Pro	Ser Ser Ile Ala Asn	Ile
370	375	380	
Ser Ser Leu Arg Gln	Leu Asp Leu Ser Leu	Asn Asn Phe Ser Gly	Glu
385	390	395	400
Ile Pro Val Ser Phe	Asp Ser Gln Arg Ser	Leu Asn Leu Phe Asn	Val
405	410	415	
Ser Tyr Asn Ser Leu	Ser Gly Ser Val Pro	Pro Leu Leu Ala Lys	Lys
420	425	430	
Phe Asn Ser Ser Ser	Phe Val Gly Asn Ile	Gln Leu Cys Gly Tyr	Ser
435	440	445	
Pro Ser Thr Pro Cys	Leu Ser Gln Ala Pro	Ser Gln Gly Val Ile	Ala
450	455	460	
Pro Pro Pro Glu Val	Ser Lys His His His	His Arg Lys Leu Ser	Thr
465	470	475	480
Lys Asp Ile Ile Leu	Ile Val Ala Gly Val	Leu Leu Val Val Leu	Ile
485	490	495	
Ile Leu Cys Cys Val	Leu Leu Phe Cys Leu	Ile Arg Lys Arg Ser	Thr
500	505	510	

Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635
Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	645	650	655
Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	660	665	670
Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	675	680	685
Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	690	695	700
Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	705	710	715
Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala	Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	725	730	735
Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala	Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	740	745	750
Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu	Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	755	760	765
Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro	Gln	Trp	Val	Ala	Ser	Val	Val	770	775	780
Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe	Asp	Ala	Asp	Leu	Met	Arg	Asp	785	790	795

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1106

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon

<400> 1106

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val	180	185	190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly	195	200	205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr	210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu	225	230	240
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr	245	250	255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460

105070"0534560

Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala	465	470	475	480
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His	485	490	495	
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly	500	505	510	
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys	515	520	525	
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr	530	535	540	
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val	545	550	555	560
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val	565	570	575	
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala	580	585	590	
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala	595	600	605	
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys	610	615	620	
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly	625	630	635	640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly	645	650	655	
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser	660	665	670	
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	675	680	685	
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	690	695	700	
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	705	710	715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	725	730	735	
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala	740	745	750	

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1107

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon

<400> 1107

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys

00754853 010501

100	105	110
Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu		
115	120	125
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys		
130	135	140
Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu		
145	150	155
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu		
165	170	175
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser		
180	185	190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu		
195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe		
210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe		
225	230	235
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp		
245	250	255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu		
260	265	270
Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu		
275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala		
290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		
305	310	315
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu		
325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln		
340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu		
355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile		
370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu		

385		390		395		400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val						
	405			410		415
Ser Tyr Asn Ser Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys						
	420			425		430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser						
	435			440		445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala						
	450			455		460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr						
465		470			475	480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile						
	485			490		495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr						
	500			505		510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met						
	515			520		525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala						
	530			535		540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala						
545		550			555	560
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys						
	565			570		575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln						
	580			585		590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu						
	595			600		605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val						
	610			615		620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu						
625		630			635	640
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly						
	645			650		655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala						
	660			665		670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile						

09754853.010501

675 680 685

Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr
690 695 700

Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala
705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1108
<211> 877
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon

<400> 1108

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu	Pro	Gly	Thr	Gln	Leu	Ala	Pro	Ser	Ser	Pro	Arg	Asp	Thr	Ser	Val	50	55	60
Lys	Leu	Gly	Asp	Ala	Ser	Ser	Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	65	70	75
Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	85	90	95
Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	100	105	110
Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	115	120	125
Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	130	135	140
Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	145	150	155
Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	165	170	175
Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	180	185	190
Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	195	200	205
Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	210	215	220
Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	225	230	235
Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	245	250	255
His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	260	265	270
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	275	280	285
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	290	295	300
Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	305	310	315
His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	325	330	335

1050T0" E5485260

Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala	465	470	475
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His	485	490	495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly	500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys	515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr	530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val	545	550	555
Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val	565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala	580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala	595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys	610	615	620

105010-010501

Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly			
625	630	635	640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly			
	645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser			
	660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
	675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			
	690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
705	710	715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
	725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
	740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
	755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
	770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
785	790	795	800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
	805	810	815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
	820	825	830
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala			
	835	840	845
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro			
	850	855	860
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val			
865	870	875	

<210> 1109
 <211> 854
 <212> PRT
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon

<400> 1109

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110

Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
180 185 190

Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu
195 200 205

Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe
210 215 220

Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe
225 230 235 240

Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp
245 250 255

Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu
260 265 270

Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu	275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala	290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile	305	310	315
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu	325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln	340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu	355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile	370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu	385	390	395
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	405	410	415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys	420	425	430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser	435	440	445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala	450	455	460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr	465	470	475
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	485	490	495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	500	505	510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met	515	520	525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala	530	535	540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala	545	550	555
			560

Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	565	570	575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	580	585	590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu	595	600	605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val	610	615	620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu	625	630	635
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly	645	650	655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala	660	665	670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile	675	680	685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr	690	695	700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala	705	710	715
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala	725	730	735
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr	740	745	750
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly	755	760	765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val	770	775	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp	785	790	795
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu	805	810	815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val	820	825	830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser	835	840	845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1110

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon

<400> 1110

Met Asp Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr

09754853 010501

210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu		
225	230	235 240
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr		
	245	250 255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser		
	260	265 270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe		
	275	280 285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val		
	290	295 300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser		
	305	310 315 320
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser		
	325	330 335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu		
	340	345 350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu		
	355	360 365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg		
	370	375 380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile		
	385	390 395 400
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser		
	405	410 415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg		
	420	425 430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val		
	435	440 445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn		
	450	455 460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala		
	465	470 475 480
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His		
	485	490 495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly		

105070" 010501

500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys		
515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr		
530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val		
545	550	555
Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val		
565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala		
580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala		
595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys		
610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly		
625	630	635
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly		
645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser		
660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp		
675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys		
690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn		
705	710	715
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu		
725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala		
740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala		
755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu		
770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro		

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu			
145	150	155	160
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu			
	165	170	175
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser			
	180	185	190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu			
	195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe			
	210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe			
225	230	235	240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp			
	245	250	255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu			
	260	265	270
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu			
	275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala			
	290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile			
305	310	315	320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu			
	325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln			
	340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu			
	355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile			
	370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu			
385	390	395	400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val			
	405	410	415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys			
	420	425	430

Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser
 435 440 445
 Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala
 450 455 460
 Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr
 465 470 475 480
 Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile
 485 490 495
 Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr
 500 505 510
 Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met
 515 520 525
 Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala
 530 535 540
 Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala
 545 550 555 560
 Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys
 565 570 575
 Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln
 580 585 590
 Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu
 595 600 605
 Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val
 610 615 620
 Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu
 625 630 635 640
 Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly
 645 650 655
 Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala
 660 665 670
 Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile
 675 680 685
 Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr
 690 695 700
 Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala
 705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
755 760 765

Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1112
<211> 877
<212> PRT
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon
<400> 1112

Met Asp Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

09754853-010501

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro	100	105	110
Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser	115	120	125
Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile	130	135	140
Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly	145	150	155
Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly	165	170	175
Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val	180	185	190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly	195	200	205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr	210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu	225	230	235
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr	245	250	255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380

09754853-010501

Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	
385					390					395					400	
Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	
			405						410					415		
Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	
			420					425					430			
Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	
	435					440						445				
Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	
	450					455					460					
Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	
465					470					475					480	
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	
			485						490					495		
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	
			500					505					510			
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	
	515						520					525				
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	
	530					535					540					
Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	
545					550					555					560	
Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	
			565					570						575		
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	
		580						585					590			
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	
	595						600					605				
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	
	610					615					620					
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	
625				630					635					640		
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	
			645					650						655		
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	
		660						665					670			

Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp
675 680 685

Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys
690 695 700

Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn
705 710 715 720

Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu
725 730 735

Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
740 745 750

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1113

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

<400> 1113

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met

09754853-010501

20	25	30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser		
35	40	45
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu		
50	55	60
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu		
65	70	75
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp		
85	90	95
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys		
100	105	110
Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu		
115	120	125
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys		
130	135	140
Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu		
145	150	155
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu		
165	170	175
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser		
180	185	190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu		
195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe		
210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe		
225	230	235
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp		
245	250	255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu		
260	265	270
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu		
275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala		
290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		

09754853 "010501" 105010

305	310	315	320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu			
325	330	335	
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln			
340	345	350	
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu			
355	360	365	
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile			
370	375	380	
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu			
385	390	395	400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val			
405	410	415	
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys			
420	425	430	
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser			
435	440	445	
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala			
450	455	460	
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr			
465	470	475	480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile			
485	490	495	
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr			
500	505	510	
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met			
515	520	525	
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala			
530	535	540	
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala			
545	550	555	560
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys			
565	570	575	
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln			
580	585	590	
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu			

09754853 010501

595	600	605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val		
610	615	620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu		
625	630	635 640
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly		
	645	650 655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala		
	660	665 670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile		
	675	680 685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr		
	690	695 700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala		
	705	710 715 720
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala		
	725	730 735
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr		
	740	745 750
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly		
	755	760 765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val		
	770	775 780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp		
	785	790 795 800
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu		
	805	810 815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val		
	820	825 830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser		
	835	840 845
Pro Gly Asp Asp Ile Val		
	850	

<210> 1114
 <211> 877
 <212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon

<400> 1114

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr
210 215 220

Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu
225 230 235 240

Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr
245 250 255

09754853.010501

His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala	465	470	475
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His	485	490	495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly	500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys	515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr	530	535	540

Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val			
545	550	555	560
Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val			
	565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala			
	580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala			
	595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys			
	610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly			
625	630	635	640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly			
	645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser			
	660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
	675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			
	690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
705	710	715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
	725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
	740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
	755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
	770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
785	790	795	800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
	805	810	815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
	820	825	830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1115

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon

<400> 1115

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110

Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser

09754853 010501

180	185	190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu		
195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe		
210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe		
225	230	235 240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp		
	245	250 255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu		
	260	265 270
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu		
	275	280 285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala		
	290	295 300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		
305	310	315 320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu		
	325	330 335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln		
	340	345 350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu		
	355	360 365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile		
	370	375 380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu		
385	390	395 400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val		
	405	410 415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys		
	420	425 430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser		
	435	440 445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala		
	450	455 460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr		

09754853 "010501

465	470	475	480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile			
485	490	495	
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr			
500	505	510	
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met			
515	520	525	
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala			
530	535	540	
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala			
545	550	555	560
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys			
565	570	575	
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln			
580	585	590	
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu			
595	600	605	
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val			
610	615	620	
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu			
625	630	635	640
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly			
645	650	655	
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala			
660	665	670	
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile			
675	680	685	
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr			
690	695	700	
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala			
705	710	715	720
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala			
725	730	735	
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr			
740	745	750	
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly			

09754853-010501

755	760	765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val		
770	775	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp		
785	790	795 800
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu		
	805	810 815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val		
	820	825 830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser		
	835	840 845
Pro Gly Asp Asp Ile Val		
	850	
<210>	1116	
<211>	894	
<212>	PRT	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: rhg4_a3244_amplicon	
<400>	1116	
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser		
1	5	10 15
Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser		
	20	25 30
Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr		
	35	40 45
Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu		
	50	55 60
Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser		
65	70	75 80
Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser		
	85	90 95
Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly		
	100	105 110
Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser		
	115	120 125

Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	130	135	140	
Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	145	150	155	160
Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	165	170	175	
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	180	185	190	
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	195	200	205	
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	210	215	220	
Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	225	230	235	240
Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	245	250	255	
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	260	265	270	
Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	275	280	285	
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	290	295	300	
Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	305	310	315	320
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	325	330	335	
Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Phe	340	345	350	
Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu	355	360	365	
Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr	370	375	380	
Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro	385	390	395	400
Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro	405	410	415	

Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser
 420 425 430
 Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser
 435 440 445
 Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala
 450 455 460
 Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly
 465 470 475 480
 Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys
 485 490 495
 Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu
 500 505 510
 Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp
 515 520 525
 Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe
 530 535 540
 Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys
 545 550 555 560
 Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser
 565 570 575
 Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala
 580 585 590
 Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr
 595 600 605
 Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln
 610 615 620
 Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala
 625 630 635 640
 Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg
 645 650 655
 Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg
 660 665 670
 Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys
 675 680 685
 Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser
 690 695 700

Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr
705 710 715 720

Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly
725 730 735

Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr
740 745 750

Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu
755 760 765

Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro
770 775 780

Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly
785 790 795 800

His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala
805 810 815

Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His
820 825 830

Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu
835 840 845

Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile
850 855 860

Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys
865 870 875 880

Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg
885 890

<210> 1117
<211> 894
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon

<400> 1117

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser
1 5 10 15

Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser
20 25 30

Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr
35 40 45

09754353-010504

Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu	Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	50	55	60	
Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	65	70	75	80
Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn	Asn	Phe	Ser	Ser	Val	Ser	85	90	95	
Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln	Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	100	105	110	
Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	115	120	125	
Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	130	135	140	
Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	145	150	155	160
Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	165	170	175	
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	180	185	190	
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	195	200	205	
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	210	215	220	
Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	225	230	235	240
Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	245	250	255	
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	260	265	270	
Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	275	280	285	
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	290	295	300	
Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	305	310	315	320
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	325	330	335	

09754853.010504

Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe	340	345	350
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu	355	360	365
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr	370	375	380
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro	385	390	395
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro	405	410	415
Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser	420	425	430
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser	435	440	445
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala	450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly	465	470	475
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys	485	490	495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu	500	505	510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp	515	520	525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe	530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys	545	550	555
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser	565	570	575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala	580	585	590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr	595	600	605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln	610	615	620

Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala
625 630 635 640

Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg
645 650 655

Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg
660 665 670

Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys
675 680 685

Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser
690 695 700

Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr
705 710 715 720

Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly
725 730 735

Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr
740 745 750

Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu
755 760 765

Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro
770 775 780

Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly
785 790 795 800

His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala
805 810 815

Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His
820 825 830

Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu
835 840 845

Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile
850 855 860

Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys
865 870 875 880

Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg
885 890

<210> 1118

<211> 894
 <212> PRT
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg4_Jack_amplicon

 <400> 1118

 Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser
 1 5 10 15

 Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser
 20 25 30

 Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln Ser Leu Thr Gly Thr
 35 40 45

 Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu
 50 55 60

 Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser
 65 70 75 80

 Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser
 85 90 95

 Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly
 100 105 110

 Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser
 115 120 125

 Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly
 130 135 140

 Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg
 145 150 155 160

 Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala
 165 170 175

 Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu
 180 185 190

 Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Asn Gln Ser
 195 200 205

 Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile Pro Asp Leu Ser Gln
 210 215 220

 Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp Asn Gln Leu Thr Gly
 225 230 235 240

 Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser Leu Lys Lys Val Ser

245	250	255
Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro Val Phe Gly Lys Gly		
260	265	270
Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe Cys Leu Asp Thr Pro		
275	280	285
Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala		
290	295	300
Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro		
305	310	315
Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr		
325	330	335
Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe		
340	345	350
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu		
355	360	365
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr		
370	375	380
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro		
385	390	395
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro		
405	410	415
Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser		
420	425	430
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser		
435	440	445
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala		
450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly		
465	470	475
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys		
485	490	495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu		
500	505	510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp		
515	520	525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe		

530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys		
545	550	555 560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser		
	565	570 575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala		
	580	585 590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr		
	595	600 605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln		
	610	615 620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala		
	625	630 635 640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg		
	645	650 655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg		
	660	665 670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys		
	675	680 685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser		
	690	695 700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr		
	705	710 715 720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly		
	725	730 735
Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr		
	740	745 750
Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu		
	755	760 765
Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro		
	770	775 780
Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly		
	785	790 795 800
His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala		
	805	810 815
Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His		

820	825	830
Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu		
835	840	845
Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile		
850	855	860
Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys		
865	870	875
Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg		
885	890	

<210> 1119
 <211> 894
 <212> PRT
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg4_peking_amplicon
 <400> 1119

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser		
1	5	10
Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser		
20	25	30
Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln Ser Leu Thr Gly Thr		
35	40	45
Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu		
50	55	60
Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser		
65	70	75
Phe Leu Gln Thr Val Tyr Phe Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser		
85	90	95
Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly		
100	105	110
Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser		
115	120	125
Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly		
130	135	140
Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg		
145	150	155
		160

09764833 010501

09754853-010504

Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala		
450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly		
465	470	475 480
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys		
	485	490 495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu		
	500	505 510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp		
	515	520 525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe		
	530	535 540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys		
	545	550 555 560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser		
	565	570 575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala		
	580	585 590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr		
	595	600 605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln		
	610	615 620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala		
	625	630 635 640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg		
	645	650 655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg		
	660	665 670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys		
	675	680 685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser		
	690	695 700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr		
	705	710 715 720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly		
	725	730 735

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: rhg1LRR

<400> 1121

Thr Leu Gly Leu Leu Pro Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn
1 5 10 15

Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Ser Leu Gly Phe Cys Pro Asn Leu
20 25 30

Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu
35 40 45

Leu Ala Asn Ser Thr Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu
50 55 60

Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Thr His Ser Phe Lys Leu Tyr
65 70 75 80

Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser
85 90 95

Trp Gly Gly Asn Ser Lys Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn
100 105 110

Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Leu Gly Ser Leu Arg Arg Leu
115 120 125

Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala
130 135 140

Ser Ile Gly Thr Leu Ser Glu Leu Asn Glu Leu Ser Leu Ser His Asn
145 150 155 160

Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Thr Leu Ser Asn Leu Ser Arg
165 170 175

Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro
180 185 190

Ala Ser Leu Gly Arg Leu Arg Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn
195 200 205

Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Ile Ala Asn Ile Ser Asn
210 215 220

Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro
225 230 235 240

Ser Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu
245 250 255

Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn
260 265 270

Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro
275 280 285

Pro

<210> 1122

<211> 281

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: Rhg4LRR

<400> 1122

His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr Leu
1 5 10 15

Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu Gln
20 25 30

Asp Asn Ser Leu Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu
35 40 45

Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Pro Thr Ala
50 55 60

Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro
65 70 75 80

Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn
85 90 95

Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro
100 105 110

Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr
115 120 125

Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn
130 135 140

Leu Glu Trp Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr
145 150 155 160

Leu Leu Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp
165 170 175

Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser
180 185 190

Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro
195 200 205

Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys
210 215 220

Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp
225 230 235 240

Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro
245 250 255

Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp
260 265 270

Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys
275 280

<210> 1123

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_1_b

<400> 1123

gttgatgga tggtaaaaat tcaaaac

27